



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

MANUAL TÉCNICO

TEMA:

“DESARROLLO DE UN PORTAL WEB UTILIZANDO EL FRAMEWORK
LARAVEL Y BOOTSTRAP PARA LA DIFUSIÓN TURÍSTICA DE LA
HOSTERÍA FABRICIO'S EN LA PARROQUIA DE AMBUQUÍ”

AUTOR:

Irma Patricia Colimba Huertas

DIRECTOR:

Ing. Fausto Salazar

Ibarra – Ecuador

2016

Índice de contenido

1.	EL Proyecto.....	5
2.	Herramientas para el desarrollo	5
2.1.	IDE NetBeans.....	5
2.2.	Navicat.....	5
2.3.	Composer	5
2.4.	Laravel	5
2.5.	Bootstrap.....	5
2.6.	Google Chrome	5
2.7.	PostgreSQL	5
2.8.	PgAdmin III	5
2.9.	Servidor web local	5
2.10.	Computador	5
3.	Diagrama Entidad Relación	6
3.1.	Definición de Tablas	7
3.1.1.	Diccionario de datos.....	7
4.	Estructura del Proyecto Laravel	13
4.1.	Models - Modelos	14
4.2.	Views - Vistas.....	14
4.3.	Middleware	24
4.4.	Controllers – Controladores.....	24
4.5.	Routes – Rutas.....	27
4.6.	Request – Peticiones	27
4.7.	Directorio Public.....	28
4.8.	Composer.json	28

Tabla de Ilustraciones

Ilustración 1: Diagrama Entidad Relación Hostería Fabricio's	6
Ilustración 2: Estructura MVC del proyecto	13
Ilustración 3: Directorio de public.....	28
Ilustración 4: Diseño de plantilla	29

Índice de Tablas

Tabla 1: Diccionario de datos / Abonos	7
Tabla 2: Diccionario de datos / Áreas.....	8
Tabla 3: Diccionario de datos / Artículos	8
Tabla 4: Diccionario de datos / Clientes.....	8
Tabla 5: Diccionario de datos / Códigos.....	8
Tabla 6: Diccionario de datos / Consumo de servicios.....	8
Tabla 7: Diccionario de datos / Detalle Factura	9
Tabla 8: Diccionario de datos / Detalle de Habitaciones	9
Tabla 9: Diccionario de datos / Discoteca	9
Tabla 10: Diccionario de datos / Empleados	9
Tabla 11: Diccionario de datos / Habitaciones.....	9
Tabla 12: Diccionario de datos / Hospedaje	10
Tabla 13: Diccionario de datos / Hostería	10
Tabla 14: Diccionario de datos / Kárdex	10
Tabla 15: Diccionario de datos / Maestro Factura	10
Tabla 16: Diccionario de datos / Migraciones.....	10
Tabla 17: Diccionario de datos / Parámetros contables del sistema	11
Tabla 18: Diccionario de datos / Password	11
Tabla 19: Diccionario de datos / Principal.....	11
Tabla 20: Diccionario de datos / Reservaciones	11
Tabla 21: Diccionario de datos / Restaurante	12
Tabla 22: Diccionario de datos / Roles	12
Tabla 23: Diccionario de datos / Salones	12
Tabla 24: Diccionario de datos / Servicios	12
Tabla 25: Diccionario de datos / Somos.....	12
Tabla 26: Diccionario de datos / Tipos de servicios	12
Tabla 27: Diccionario de datos / Ubicación.....	13
Tabla 28: Diccionario de datos / Usuarios.....	13
Tabla 29: Diccionario de datos / Vehículos	13

1. EL Proyecto

EL proyecto “DESARROLLO DE UN PORTAL WEB UTILIZANDO EL FRAMEWORK LARAVEL Y BOOTSTRAP PARA LA DIFUSIÓN TURÍSTICA DE LA HOSTERÍA FABRICIO’S EN LA PARROQUIA DE AMBUQUÍ”, se enfoca en de desarrollo de un portal web que muestre, gestione y administre los servicios que ofrece la Hostería Fabricio’s, además tiene herramientas para la configuración del contenido, control de usuarios, facturación, inventario y reservaciones en línea; como también la investigación de integración de los frameworks Laravel y Bootstrap.

2. Herramientas para el desarrollo

2.1. IDE NetBeans

Se utilizó el entorno de desarrollo integrado NetBeans en su versión 8.0.1.

2.2. Navicat

Navicat es un modelador de base de datos, versión 11.0.8.

2.3. Composer

Composer es el manejador de dependencias de PHP

2.4. Laravel

EL framework Laravel para el diseño MVC de la aplicación web, versión 5.1.

2.5. Bootstrap

Para que la interfaz se adapte a cualquier dispositivo.

2.6. Google Chrome

Se utilizó las herramientas para desarrollo del navegador Google Chrome, versión 54.0.2840.99 m.

2.7. PostgreSQL

EL gestor de base de datos PostgreSQL versión 9.5.

2.8. PgAdmin III

Para la gestión de la base de datos se utilizó PgAdmin III.

2.9. Servidor web local

Se utilizó un servidor web local Apache/2.4.12 (Win32) OpenSSL/1.0.1l PHP/5.5.24.

2.10. Computador

Nombre del SO: Microsoft Windows 8.1 Pro

Versión: 10.0.10586 compilación 10586

Fabricante del SO: Microsoft Corporation

Nombre del sistema: DESKTOP-BD8C42C

Fabricante del sistema: VAIO

Modelo del sistema: VGN-NS24OE

Tipo de sistema PC basado en x32

Procesador: Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU
 procesadores principales, 4 procesadores lógicos
 Ram: 4 GB
 Disco duro: SSD

T6400 @ 2.00 GHz 2,00 GHz, 2

3. Diagrama Entidad Relación

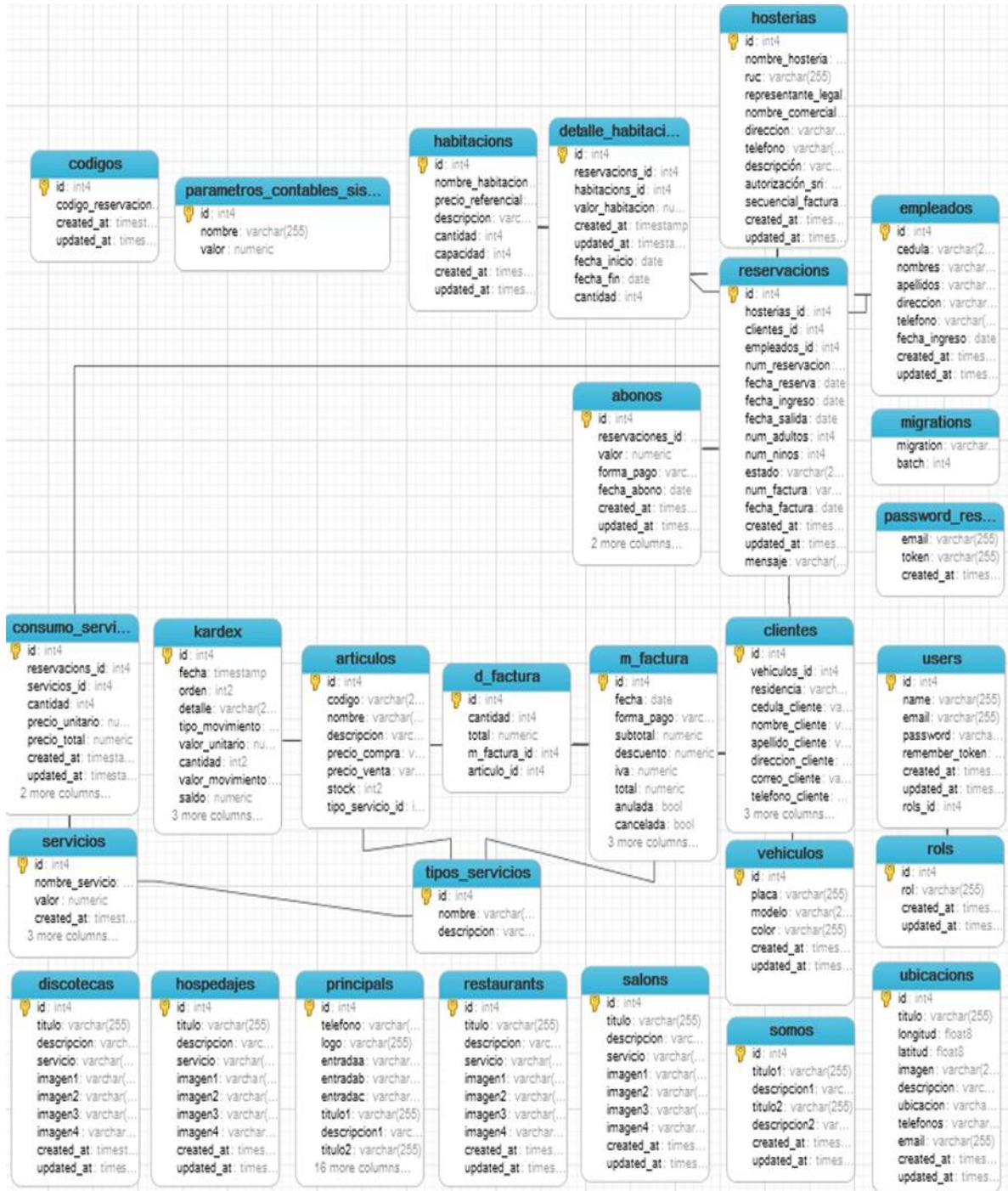


Ilustración 1: Diagrama Entidad Relación Hostería Fabricio's
 Fuente: Colimba P., 2016

3.1. Definición de Tablas

Lista de Tablas:

- 1 abonos
- 2 areas
- 3 articulos
- 4 clientes
- 5 codigos
- 6 consumo_servicios
- 7 d_factura
- 8 detalle_habitacions
- 9 discotecas
- 10 empleados
- 11 habitacions
- 12 hospedajes
- 13 hosterias
- 14 kardex
- 15 m_factura
- 16 migrations
- 17 parametros_contables_sistema
- 18 password_resets
- 19 principals
- 20 reservacions
- 21 restaurants
- 22 rols
- 23 salons
- 24 servicios
- 25 somos
- 26 tipos_servicios
- 27 ubicacions
- 28 users
- 29 vehiculos

3.1.1. Diccionario de datos

Tabla 1: Diccionario de datos / Abonos

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
abonos	id	1	nextval('abonos id seq'::regclass)	NO	integer
abonos	reservaciones id	2		NO	integer
abonos	valor	3		NO	numeric
abonos	forma pago	4		NO	character varying
abonos	fecha abono	5		NO	date
abonos	created at	6		NO	timestamp without time zone
abonos	updated at	7		NO	timestamp without time zone
abonos	descripcion	8		NO	character varying
abonos	imagen	9		NO	character varying

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 2: Diccionario de datos / Áreas

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
areas	id	1	nextval('areas id seq'::regclass)	NO	integer
areas	titulo	2		NO	character varying
areas	descripcion	3		NO	character varying
areas	servicio	4		NO	character varying
areas	imagen1	5		NO	character varying
areas	imagen2	6		NO	character varying
areas	imagen3	7		NO	character varying
areas	imagen4	8		NO	character varying
areas	created at	9		NO	timestamp without time zone
areas	updated at	10		NO	timestamp without time zone

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 3: Diccionario de datos / Artículos

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
articulos	id	1	nextval('articulos id seq'::regclass)	NO	integer
articulos	codigo	2		NO	character varying
articulos	nombre	3		NO	character varying
articulos	descripcion	4		NO	character varying
articulos	precio compra	5		NO	character varying
articulos	precio venta	6		NO	character varying
articulos	stock	7	'0'::smallint	NO	smallint
articulos	tipo servicio id	8		NO	integer

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 4: Diccionario de datos / Clientes

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
clientes	id	1	nextval('clientes id seq'::regclass)	NO	integer
clientes	vehiculos id	2		NO	integer
clientes	residencia	3		NO	character varying
clientes	cedula cliente	4		NO	character varying
clientes	nombre cliente	5		NO	character varying
clientes	apellido cliente	6		NO	character varying
clientes	direccion cliente	7		NO	character varying
clientes	correo cliente	8		NO	character varying
clientes	telefono cliente	9		NO	character varying
clientes	password	10		NO	character varying
clientes	created at	11		NO	timestamp without time zone
clientes	updated at	12		NO	timestamp without time zone

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 5: Diccionario de datos / Códigos

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
codigos	id	1	nextval('codigos id seq'::regclass)	NO	integer
codigos	codigo reservacion	2		NO	integer
codigos	created at	3		NO	timestamp without time zone
codigos	updated at	4		NO	timestamp without time zone

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 6: Diccionario de datos / Consumo de servicios

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
consumo servicios	id	1	nextval('consumo servicios id seq'	NO	integer
consumo servicios	reservacions id	2		NO	integer
consumo servicios	servicios id	3		NO	integer
consumo servicios	cantidad	4		NO	integer
consumo servicios	precio unitario	5		NO	numeric
consumo servicios	precio total	6		NO	numeric
consumo servicios	created at	7		NO	timestamp without time zone
consumo servicios	updated at	8		NO	timestamp without time zone
consumo servicios	fecha inicio	9		NO	date
consumo servicios	fecha fin	10		NO	date

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 7: Diccionario de datos / Detalle Factura

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
d factura	id	1	nextval('d factura id seq'::regcla	NO	integer
d factura	cantidad	2		NO	integer
d factura	total	3		NO	numeric
d factura	m factura id	4		NO	integer
d factura	articulo id	5		NO	integer

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 8: Diccionario de datos / Detalle de Habitaciones

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
detalle habitacions	id	1	nextval('detalle habitacions id se	NO	integer
detalle habitacions	reservacions id	2		NO	integer
detalle habitacions	habitacions id	3		NO	integer
detalle habitacions	valor habitacion	4		NO	numeric
detalle habitacions	created at	5		NO	timestamp without time zone
detalle habitacions	updated at	6		NO	timestamp without time zone
detalle habitacions	fecha inicio	7		NO	date
detalle habitacions	fecha fin	8		NO	date
detalle habitacions	cantidad	9		NO	integer

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 9: Diccionario de datos / Discoteca

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
discotecas	id	1	nextval('discotecas id seq'::regcl	NO	integer
discotecas	titulo	2		NO	character varying
discotecas	descripcion	3		NO	character varying
discotecas	servicio	4		NO	character varying
discotecas	imagen1	5		NO	character varying
discotecas	imagen2	6		NO	character varying
discotecas	imagen3	7		NO	character varying
discotecas	imagen4	8		NO	character varying
discotecas	created at	9		NO	timestamp without time zone
discotecas	updated at	10		NO	timestamp without time zone

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 10: Diccionario de datos / Empleados

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
empleados	id	1	nextval('empleados id seq'::regcla	NO	integer
empleados	cedula	2		NO	character varying
empleados	nombres	3		NO	character varying
empleados	apellidos	4		NO	character varying
empleados	direccion	5		NO	character varying
empleados	telefono	6		NO	character varying
empleados	fecha ingreso	7		NO	date
empleados	created at	8		NO	timestamp without time zone
empleados	updated at	9		NO	timestamp without time zone

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 11: Diccionario de datos / Habitaciones

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
habitacions	id	1	nextval('habitacions id seq'::regc	NO	integer
habitacions	nombre habitacion	2		NO	character varying
habitacions	precio referencial	3		NO	numeric
habitacions	descripcion	4		NO	character varying
habitacions	cantidad	5		NO	integer
habitacions	capacidad	6		NO	integer
habitacions	created at	7		NO	timestamp without time zone
habitacions	updated at	8		NO	timestamp without time zone

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 12: Diccionario de datos / Hospedaje

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
hospedajes	id	1	nextval('hospedajes id seq'::regcl	NO	integer
hospedajes	titulo	2		NO	character varying
hospedajes	descripcion	3		NO	character varying
hospedajes	servicio	4		NO	character varying
hospedajes	imagen1	5		NO	character varying
hospedajes	imagen2	6		NO	character varying
hospedajes	imagen3	7		NO	character varying
hospedajes	imagen4	8		NO	character varying
hospedajes	created at	9		NO	timestamp without time zone
hospedajes	updated at	10		NO	timestamp without time zone

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 13: Diccionario de datos / Hostería

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
hosterias	id	1	nextval('hosterias id seq'::regcla	NO	integer
hosterias	nombre hosteria	2		NO	character varying
hosterias	ruc	3		NO	character varying
hosterias	representante legal	4		NO	character varying
hosterias	nombre comercial	5		NO	character varying
hosterias	direccion	6		NO	character varying
hosterias	telefono	7		NO	character varying
hosterias	descripción	8		NO	character varying
hosterias	autorización sri	9		NO	character varying
hosterias	secuencial factura	10		NO	integer
hosterias	created at	11		NO	timestamp without time zone

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 14: Diccionario de datos / Kárdex

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
kardex	id	1	nextval('kardex id seq'::regclass)	NO	integer
kardex	fecha	2		NO	timestamp without time zone
kardex	orden	3		NO	smallint
kardex	detalle	4		NO	character varying
kardex	tipo movimiento	5		NO	character varying
kardex	valor unitario	6		NO	numeric
kardex	cantidad	7		NO	smallint
kardex	valor movimiento	8		NO	numeric
kardex	saldo	9		NO	numeric
kardex	valor saldo	10		NO	numeric
kardex	promedio	11		NO	numeric
kardex	articulo id	12		NO	integer

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 15: Diccionario de datos / Maestro Factura

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
m factura	id	1	nextval('m factura id seq'::regcla	NO	integer
m factura	fecha	2		NO	date
m factura	forma pago	3		NO	character varying
m factura	subtotal	4		NO	numeric
m factura	descuento	5	'0'::numeric	NO	numeric
m factura	iva	6		NO	numeric
m factura	total	7		NO	numeric
m factura	anulada	8	false	NO	boolean
m factura	cancelada	9	false	NO	boolean
m factura	empleado id	10		NO	integer
m factura	cliente id	11		NO	integer
m factura	tipo servicio id	12		NO	integer

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 16: Diccionario de datos / Migraciones

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
migrations	migration	1		NO	character varying
migrations	batch	2		NO	integer

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 17: Diccionario de datos / Parámetros contables del sistema

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
parametros contables sistema	id	1	nextval('parametros contables sist	NO	integer
parametros contables sistema	nombre	2		NO	character varying
parametros contables sistema	valor	3		NO	numeric

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 18: Diccionario de datos / Password

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
password resets	email	1		NO	character varying
password resets	token	2		NO	character varying
password resets	created at	3		NO	timestamp without time zone

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 19: Diccionario de datos / Principal

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
principals	id	1	nextval('principals id seq'::regcl	NO	integer
principals	telefono	2		NO	character varying
principals	logo	3		NO	character varying
principals	entradaa	4		NO	character varying
principals	entradab	5		NO	character varying
principals	entradac	6		NO	character varying
principals	titulo1	7		NO	character varying
principals	descripcion1	8		NO	character varying
principals	titulo2	9		NO	character varying
principals	descripcion2	10		NO	character varying
principals	titulo3	11		NO	character varying
principals	descripcion3	12		NO	character varying
principals	galeriaa	13		NO	character varying
principals	galeriab	14		NO	character varying
principals	galeriac	15		NO	character varying
principals	galeriad	16		NO	character varying
principals	galeriae	17		NO	character varying
principals	galeriaf	18		NO	character varying
principals	galeriag	19		NO	character varying
principals	galeriah	20		NO	character varying
principals	titulo4	21		NO	character varying
principals	longitud	22		NO	double precision
principals	latitud	23		NO	double precision
principals	created at	24		NO	timestamp without time zone
principals	updated at	25		NO	timestamp without time zone

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 20: Diccionario de datos / Reservasiones

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
reservacions	id	1	nextval('reservacions id seq'::reg	NO	integer
reservacions	hosterias id	2		NO	integer
reservacions	clientes id	3		NO	integer
reservacions	empleados id	4		NO	integer
reservacions	num reservacion	5		NO	character varying
reservacions	fecha reserva	6		NO	date
reservacions	fecha ingreso	7		NO	date
reservacions	fecha salida	8		NO	date
reservacions	num adultos	9		NO	integer
reservacions	num ninos	10		NO	integer
reservacions	estado	11		NO	character varying
reservacions	num factura	12		NO	character varying
reservacions	fecha factura	13		NO	date
reservacions	created at	14		NO	timestamp without time zone
reservacions	updated at	15		NO	timestamp without time zone
reservacions	mensaje	16		NO	character varying

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 21: Diccionario de datos / Restaurante

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
restaurants	id	1	nextval('restaurants id seq'::regc	NO	integer
restaurants	titulo	2		NO	character varying
restaurants	descripcion	3		NO	character varying
restaurants	servicio	4		NO	character varying
restaurants	imagen1	5		NO	character varying
restaurants	imagen2	6		NO	character varying
restaurants	imagen3	7		NO	character varying
restaurants	imagen4	8		NO	character varying
restaurants	created at	9		NO	timestamp without time zone
restaurants	updated at	10		NO	timestamp without time zone

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 22: Diccionario de datos / Roles

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
rols	id	1	nextval('rols id seq'::regclass)	NO	integer
rols	rol	2		NO	character varying
rols	created at	3		NO	timestamp without time zone
rols	updated at	4		NO	timestamp without time zone

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 23: Diccionario de datos / Salones

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
salons	id	1	nextval('salons id seq'::regclass)	NO	integer
salons	titulo	2		NO	character varying
salons	descripcion	3		NO	character varying
salons	servicio	4		NO	character varying
salons	imagen1	5		NO	character varying
salons	imagen2	6		NO	character varying
salons	imagen3	7		NO	character varying
salons	imagen4	8		NO	character varying
salons	created at	9		NO	timestamp without time zone
salons	updated at	10		NO	timestamp without time zone

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 24: Diccionario de datos / Servicios

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
servicios	id	1	nextval('servicios id seq'::regcla	NO	integer
servicios	nombre servicio	2		NO	character varying
servicios	valor	3		NO	numeric
servicios	created at	4		NO	timestamp without time zone
servicios	updated at	5		NO	timestamp without time zone
servicios	only online	6		NO	character varying
servicios	tipo servicio id	7		NO	integer

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 25: Diccionario de datos / Somos

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
somos	id	1	nextval('somos id seq'::regclass)	NO	integer
somos	titulo1	2		NO	character varying
somos	descripcion1	3		NO	character varying
somos	titulo2	4		NO	character varying
somos	descripcion2	5		NO	character varying
somos	created at	6		NO	timestamp without time zone
somos	updated at	7		NO	timestamp without time zone

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 26: Diccionario de datos / Tipos de servicios

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
tipos servicios	id	1	nextval('tipos servicios id seq'::NO	NO	integer
tipos servicios	nombre	2		NO	character varying
tipos servicios	descripcion	3		NO	character varying

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 27: Diccionario de datos / Ubicación

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
ubicacions	id	1	nextval('ubicacions id seq'::regcl	NO	integer
ubicacions	titulo	2		NO	character varying
ubicacions	longitud	3		NO	double precision
ubicacions	latitud	4		NO	double precision
ubicacions	imagen	5		NO	character varying
ubicacions	descripcion	6		NO	character varying
ubicacions	ubicacion	7		NO	character varying
ubicacions	telefonos	8		NO	character varying
ubicacions	email	9		NO	character varying
ubicacions	created at	10		NO	timestamp without time zone
ubicacions	updated at	11		NO	timestamp without time zone

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 28: Diccionario de datos / Usuarios

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
users	id	1	nextval('users id seq'::regclass)	NO	integer
users	name	2		NO	character varying
users	email	3		NO	character varying
users	password	4		NO	character varying
users	remember token	5		YES	character varying
users	created at	6		NO	timestamp without time zone
users	updated at	7		NO	timestamp without time zone
users	rols id	8		NO	integer

Fuente: Colimba P., 2016

Tabla 29: Diccionario de datos / Vehículos

table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying(3)	data_type character varying
vehiculos	id	1	nextval('vehiculos id seq'::regcla	NO	integer
vehiculos	placa	2		NO	character varying
vehiculos	modelo	3		NO	character varying
vehiculos	color	4		NO	character varying
vehiculos	created at	5		NO	timestamp without time zone
vehiculos	updated at	6		NO	timestamp without time zone

Fuente: Colimba P., 2016

4. Estructura del Proyecto Laravel

La estructura del proyecto tiene un diseño Modelo Vista Controlador MVC, y está compuesto por los siguientes directorios:

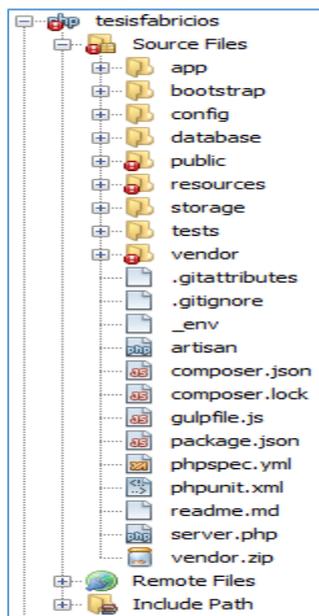


Ilustración 2: Estructura MVC del proyecto

Fuente: Colimba P., 2016

4.1. Models - Modelos

Este es un modelo base del proyecto, para este modelo se utiliza la tabla Abonos. Para representar un modelo de la base de datos se hereda la estructura de la clase base Model.

El parámetro \$table identifica en nombre de la base de datos.

El parámetro \$primaryKey identifica la clave primaria de la tabla.

El parámetro \$fillable identifica a las columnas sobrantes de la tabla.

\$timestamp, esta parámetro se establece por defecto, guardando en la base de datos la fecha en la que se crea el registro.

setImagenAttribute(imagen), esta función permite tomar una imagen para luego ser enviada.

```
<?php namespace App;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
use Carbon\Carbon;
class Abono extends Model {

    protected $table="abonos";
    public $timestamps = true; // quita los campos de fechas
    protected $fillable = ['reservaciones_id', 'valor', 'forma_pago',
'fecha_abono', 'descripcion', 'imagen'];
    public function setImagenAttribute($imagen) {
        if (!empty($imagen)) {
            $name = Carbon::now()->second . $imagen-
>getClientOriginalName();
            $this->attributes['imagen'] = $name;
            \Storage::disk('local')->put($name, \File::get($imagen));
        }
    }
}
```

4.2. Views - Vistas

Son las pantallas usadas para mostrar datos además de la interacción con el usuario.

Para este proyecto se ha creado una página principal donde contiene la información de la hostería conjuntamente con los servicios que brindan.

Secciones. Se establecieron secciones:

- Para el título de la página 'title'
- Para inserción de scripts en la cabecera de la página, con nombre 'linktop'.
- Para el contenido de la página 'content'
- Para inserción de scripts en el pie de la página, con nombre 'linktop'.

Página Maestra

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <meta name="description" content="">
```

```

<meta name="author" content="">
<title>Inicio | Fabricio's Hostería</title>

<!-- core CSS -->
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<link href="css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet">
<link href="css/animate.min.css" rel="stylesheet">
<link href="css/prettyPhoto.css" rel="stylesheet">
<link href="css/main.css" rel="stylesheet">
<link href="css/responsive.css" rel="stylesheet">
<link rel="stylesheet"
href="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/4.4.0/css/font-awesome.min.css">

<!--[if lt IE 9]>
<script src="js/html5shiv.js"></script>
<script src="js/respond.min.js"></script>
<![endif]-->
<script src="js/html5shiv.js"></script>
<script src="js/respond.min.js"></script>

<link rel="shortcut icon" href="images/ico/favicon.ico">
<link rel="apple-touch-icon-precomposed" sizes="144x144"
href="images/ico/apple-touch-icon-144-precomposed.png">
<link rel="apple-touch-icon-precomposed" sizes="114x114"
href="images/ico/apple-touch-icon-114-precomposed.png">
<link rel="apple-touch-icon-precomposed" sizes="72x72"
href="images/ico/apple-touch-icon-72-precomposed.png">
<link rel="apple-touch-icon-precomposed"
href="images/ico/apple-touch-icon-57-precomposed.png">

</head><!--/head-->

<body class="homepage">

<header id="header">
  @foreach($principal as $prin)
  <div class="top-bar">
    <div class="container">
      <div class="row">
        <div class="col-sm-6 col-xs-4">
          <div class="top-number"><p><i class="fa
fa-phone-square"></i> {{ $prin->telefono }}</p></div>
        </div>
        <div class="col-sm-6 col-xs-10">
          <div class="social">
            <ul class="social-share">
              <li><a
href="{!!URL::to('://www.facebook.com')!!}"><i class="fa fa-
facebook"></i></a></li>
              <li><a
href="{!!URL::to('://www.twitter.com')!!}"><i class="fa fa-
twitter"></i></a></li>
              <li><a
href="{!!URL::to('://www.linkedin.com')!!}"><i class="fa fa-
linkedin"></i></a></li>
              <li><a
href="{!!URL::to('://www.dribbble.com')!!}"><i class="fa fa-
dribbble"></i></a></li>

```



```

        <li><a href="salondeeventos">Salón de
Eventos</a></li>
        <li><a href="areasrecreativas">Áreas
recreativas</a></li>
    </ul>
</li>
<li><a href="reserva">Reservaciones</a></li>
<li><a href="ubicacion">Ubicación</a></li>

    <li><a href="contactos">Contactos</a></li>

</ul>
</div>
</div><!--/.container-->
</nav><!--/nav-->
@endforeach
</header><!--/header-->

<section id="main-slider" class="no-margin">
    @foreach($principal as $prin)
    <div class="carousel slide">
        <ol class="carousel-indicators">
            <li data-target="#main-slider" data-slide-to="0"
class="active"></li>
            <li data-target="#main-slider" data-slide-to="1"></li>
            <li data-target="#main-slider" data-slide-to="2"></li>
        </ol>
        <div class="carousel-inner">

            <div class="item active" style="background-image:
url({{ asset('/imagenes') }}/{{ $prin->entradaa}})">
                <div class="container">
                    <div class="row slide-margin">
                        <div class="col-sm-6">
                            <div class="carousel-content">
                                <h1 class="animation animated-
item-1" style="color: #FE2E2E">Bienvenidos</h1>

                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div><!--/.item-->

                <div class="item" style="background-image:
url(imagenes/{{ $prin->entradab}})">
                    <div class="container">
                        <div class="row slide-margin">
                            <div class="col-sm-6">
                                <div class="carousel-content">
                                    <h1 class="animation animated-item-1"
style="color: #FE2E2E">Bienvenidos</h1>

                                    </div>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </foreach>
</section>

```

```

        </div>
    </div>
</div><!--/.item-->

    <div class="item" style="background-image:
url(imagenes/{{$prin->entradac}})">
        <div class="container">
            <div class="row slide-margin">
                <div class="col-sm-6">
                    <div class="carousel-content">
                        <h1 class="animation animated-item-1"
style="color: #FE2E2E">Bienvenidos</h1>

                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div><!--/.item-->
</div><!--/.carousel-inner-->
</div><!--/.carousel-->
<a class="prev hidden-xs" href="#main-slider" data-slide="prev">
    <i class="fa fa-chevron-left"></i>
</a>
<a class="next hidden-xs" href="#main-slider" data-slide="next">
    <i class="fa fa-chevron-right"></i>
</a>
@endforeach
</section><!--/#main-slider-->

<section id="content">
    @foreach($principal as $prin)
    <div class="container">
        <div class="center wow fadeInDown">
            <h1 style="color: black">{{ $prin->titulo1 }}</h1>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-xs-12 col-sm-12 wow fadeInDown">
                <div class="tab-wrap">
                    <div class="media">
                        <div class="parrent media-body">
                            <div class="tab-content">
                                <div class="tab-pane fade active in"
id="tab2">

                                    <div class="media">

                                        <div class="media-body">
                                            <p align='center'
style="font-family: cursive; font-size: 20px; line-height: 1.5em"
><br>{{ $prin->descripcion1 }}<br><br></p>
                                        </div>
                                    </div>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div> <!--/.tab-content-->
            </div> <!--/.media-body-->
        </div> <!--/.media-->
    </div><!--/.tab-wrap-->
</div><!--/.col-sm-6-->

</div>

```

```

    </div>

</div><!--/.row-->
</div><!--/.container-->
@endforeach
</section><!--/#content-->

<section id="feature" >
  @foreach($principal as $prin)
    <div class="container">
      <div class="center wow fadeInDown">
        <h2>{{ $prin->titulo2 }}</h2>
        <p class="lead">{{ $prin->descripcion2 }}</p>
      </div>

      <div class="row">
        <div class="features">
          <div class="col-md-4 col-sm-6 wow fadeInDown" data-
wow-duration="1000ms" data-wow-delay="600ms">
            <div class="feature-wrap">
              <i class="fa fa-hotel"></i>
              <h2><a href="#">Hospedaje</a></h2>
              <h3>Habitaciones cómodas, muy bien
equipadas...</h3>
            </div>
          </div><!--/.col-md-4-->

          <div class="col-md-4 col-sm-6 wow fadeInDown" data-
wow-duration="1000ms" data-wow-delay="600ms">
            <div class="feature-wrap">
              <i class="fa fa-cutlery"></i>
              <h2><a href="#">Restaurante</a></h2>
              <h3>Deliciosos platos nacionales e
internacionales...</h3>
            </div>
          </div><!--/.col-md-4-->

          <div class="col-md-4 col-sm-6 wow fadeInDown" data-
wow-duration="1000ms" data-wow-delay="600ms">
            <div class="feature-wrap">
              <i class="fa fa-music"></i>
              <h2><a href="#">Discoteca</a></h2>
              <h3>El mejor sitio para la farra y
diversión... </h3>
            </div>
          </div><!--/.col-md-4-->

          <div class="col-md-4 col-sm-6 wow fadeInDown" data-
wow-duration="1000ms" data-wow-delay="600ms">
            <div class="feature-wrap">
              <i class="fa fa-group"></i>
              <h2><a href="#">Salón de eventos</a></h2>
              <h3>Compromisos sociales y
empresariales...</h3>
            </div>
          </div><!--/.col-md-4-->

          <div class="col-md-4 col-sm-6 wow fadeInDown" data-
wow-duration="1000ms" data-wow-delay="600ms">
            <div class="feature-wrap">

```

```

        <i class="fa fa-life-bouy"></i>
        <h2><a href="#">Áreas recreativas</a></h2>
        <h3>Disfruta de nuestras diversas áreas de
recreación</h3>
    </div>
</div><!--/.col-md-4-->

</div><!--/.services-->
</div><!--/.row-->
</div><!--/.container-->
@endforeach
</section><!--/#feature-->

<section id="recent-works">
    @foreach($principal as $prin)
    <div class="container">
        <div class="center wow fadeInDown">
            <h2>{{ $prin->titulo3}}</h2>
            <p class="lead">{{ $prin->descripcion3}}</p>
        </div>

        <div class="row">
            <div class="col-xs-12 col-sm-4 col-md-3">
                <div class="recent-work-wrap">
                    
                    <div class="overlay">
                        <div class="recent-work-inner">
                            <a class="preview" href="imagenes/{{ $prin-
>galeriaa}}" rel="prettyPhoto"><i class="fa fa-eye"></i> Ver</a>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>

            <div class="col-xs-12 col-sm-4 col-md-3">
                <div class="recent-work-wrap">
                    
                    <div class="overlay">
                        <div class="recent-work-inner">
                            <a class="preview" href="imagenes/{{ $prin-
>galeriab}}" rel="prettyPhoto"><i class="fa fa-eye"></i> Ver</a>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>

            <div class="col-xs-12 col-sm-4 col-md-3">
                <div class="recent-work-wrap">
                    
                    <div class="overlay">
                        <div class="recent-work-inner">
                            <a class="preview" href="imagenes/{{ $prin-
>galeriac}}" rel="prettyPhoto"><i class="fa fa-eye"></i> Ver</a>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>

```

```

        </div>
    </div>
</div>

<div class="col-xs-12 col-sm-4 col-md-3">
    <div class="recent-work-wrap">
        
        <div class="overlay">
            <div class="recent-work-inner">
                <a class="preview" href="imagenes/{{$prin-
>galeriad}}" rel="prettyPhoto"><i class="fa fa-eye"></i> Ver</a>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<div class="col-xs-12 col-sm-4 col-md-3">
    <div class="recent-work-wrap">
        
        <div class="overlay">
            <div class="recent-work-inner">
                <a class="preview" href="imagenes/{{$prin-
>galeriae}}" rel="prettyPhoto"><i class="fa fa-eye"></i> Ver</a>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<div class="col-xs-12 col-sm-4 col-md-3">
    <div class="recent-work-wrap">
        
        <div class="overlay">
            <div class="recent-work-inner">
                <a class="preview" href="imagenes/{{$prin-
>galeriaf}}" rel="prettyPhoto"><i class="fa fa-eye"></i> Ver</a>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<div class="col-xs-12 col-sm-4 col-md-3">
    <div class="recent-work-wrap">
        
        <div class="overlay">
            <div class="recent-work-inner">
                <a class="preview" href="imagenes/{{$prin-
>galeriag}}" rel="prettyPhoto"><i class="fa fa-eye"></i> Ver</a>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>

```

```

        <div class="recent-work-wrap">
            
            <div class="overlay">
                <div class="recent-work-inner">
                    <a class="preview" href="imagenes/{{$prin-
>galeriah}}" rel="prettyPhoto"><i class="fa fa-eye"></i> Ver</a>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div><!--/.row-->
</div><!--/.container-->
@endforeach
</section><!--/#recent-works-->
<section id="bottom">
    @foreach($principal as $prin)
        <div class="container wow fadeInDown" data-wow-duration="1000ms"
data-wow-delay="600ms">
            <h1 style="color: black" align='center' >{{$prin-
>titulo4}}</h1>
            <!-- Set height and width with CSS -->
            <div id="googleMap" style="height:400px;width:100%;"></div>

            <!-- Add Google Maps -->
            <script src="http://maps.googleapis.com/maps/api/js"></script>
            <script>
                var myCenter = new google.maps.LatLng({{$prin->longitud}},
                {{{$prin->latitud}}});

                function initialize() {
                    var mapProp = {
                        center: myCenter,
                        zoom: 17,
                        scrollwheel: true,
                        draggable: true,
                        mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP
                    };

                    var map = new
google.maps.Map(document.getElementById("googleMap"), mapProp);

                    var marker = new google.maps.Marker({
                        position: myCenter,
                    });

                    marker.setMap(map);
                }

                google.maps.event.addDomListener(window, 'load',
initialize);
            </script>
        </div>
    @endforeach
</section><!--/#bottom-->

<footer id="footer" class="midnight-blue">
    @foreach($principal as $prin)
        <div class="container">
            <div class="row">

```

```

        <div class="col-sm-8">
            &copy; 2016 <a target="_blank" href=""
title="">{{sprin->titulo1}}.</a> Todos los derechos reservados
        </div>

    </div>
</div>
@endforeach
</footer><!--/#footer-->

<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="js/jquery.prettyPhoto.js"></script>
<script src="js/jquery.isotope.min.js"></script>
<script src="js/main.js"></script>
<script src="js/wow.min.js"></script>
<style type="text/css">
    a:hover, a:focus {
        color: #FFF;
    }
    .container {

        padding-left: 0px;
        padding-right: 0px;
    }
    .navbar-inverse .navbar-brand {
        margin-bottom: 40px;
    }
</style>
</body>
</html>

```

Página Hija

Se determina de qué página maestra se requiere extender y se establecen las etiquetas de sección para insertar el código.

```

@extends('layoutscontenido.admin')
@include('alerts.success')
@section('content')
<table class="table">
    <thead>
        <th>Nombre</th>
        <th>Correo</th>
        <th>Rol</th>
        <th>Operacion</th>
    </thead>
    @foreach($users as $user)
    <tbody>
        <td>{{ $user->name }}</td>
        <td>{{ $user->email }}</td>
        <td>{{ $user->rol }}</td>
        <td>
            {!!link_to_route('usuario.edit', $title = 'Editar',
$parameter = $user->id, $attributes = ['class'=>'btn btn-
primary'])!!}
        </td>
    </tbody>
    @endforeach
</table>

@stop

```

4.3. Middleware

El middleware se ejecuta antes de que la petición sea procesada por el controlador, existe un middleware para la verificación de inicio de sesión y chequear los roles del usuario.

```
<?php

namespace App\Http\Middleware;

use Closure;
use Illuminate\Contracts\Auth\Guard;
use Illuminate\Http\RedirectResponse;

class RedirectIfAuthenticated {

    protected $auth;

    public function __construct(Guard $auth) {
        $this->auth = $auth;
    }

    public function handle($request, Closure $next) {
        if ($this->auth->check()) {
            switch ($this->auth->user()->rols_id) {
                case '1':
                    # Administrador
                    return redirect()->to('admin');
                    break;
                case '2':
                    # Recepcionista
                    return redirect()->to('recep');
                    break;
                case '3':
                    # Bodega
                    return redirect()->to('bodeg');
                    break;
                default:
                    # Bodega
                    return redirect()->to('autenticacion');
                    break;
            }
            //return redirect('/layoutscontenido/admin');
        }
        return $next($request);
    }

}
```

4.4. Controllers – Controladores

Un ejemplo de controlador:

```
<?php
```

```
namespace App\Http\Controllers;
```

```
use App\Http\Requests;
```

```
use App\Http\Controllers\Controller;
```

```
use App\User;
```

```
use App\Rol;
```

```
use Illuminate\Http\Request;
```

```
use App;
```

```
use Session;
```

```
use Redirect;
```

```
use Illuminate\Routing\Route;
```

```
use App\Http\Requests\UserCreateRequest;
```

```
use App\Principal;
```

```
class UsuarioController extends Controller {
```

```
    public function __construct() {  
        $this->beforeFilter('@find', ['only' => ['edit', 'update',  
'destroy']]);  
    }  
}
```

```
    public function find(Route $route) {  
        $this->user = User::find($route->getParameter('usuario'));  
    }  
}
```

```
/**  
 * Display a listing of the resource.  
 *  
 * @return Response  
 */
```

```
public function index() {  
    // $users = User;  
    // $users = User::paginate(2);  
    $users = User::Users();  
    return view('usuario.index', compact('users'));  
}
```

```
/**  
 * Show the form for creating a new resource.  
 *  
 * @return Response  
 */
```

```
public function create() {  
    $rols = Rol::lists('rol', 'id');  
    return view('usuario.create', compact('rols'));  
}
```

```
/**  
 * Store a newly created resource in storage.  
 *  
 * @return Response  
 */
```

```
public function store(UserCreateRequest $request) {  
    User::create([  
        'name' => ucfirst($request['name']),  
        'email' => $request['email'],  
        'password' => bcrypt($request['password']),  
    ]);  
}
```

```

        'rols_id'=>$request['rols_id'],
    ]);
    Session::flash('message', 'Usuario Creado Correctamente');
    return Redirect::to('/usuario');
}

/**
 * Display the specified resource.
 *
 * @param int $id
 * @return Response
 */
public function show($id) {
    //
}

/**
 * Show the form for editing the specified resource.
 *
 * @param int $id
 * @return Response
 */
public function edit($id) {
    $rols = Rol::lists('rol', 'id');
    return view('usuario.edit', ['user' => $this->user, 'rols' =>
    $rols]);
}

/**
 * Update the specified resource in storage.
 *
 * @param int $id
 * @return Response
 */
public function update(Request $request, $id) {
    $this->user->fill([
        'name' => ucfirst($request['name']),
        'email' => $request['email'],
        'password' => bcrypt($request['password']),
        'rols_id'=>$request['rols_id'],
    ]);
    $this->user->save();
    Session::flash('message', 'Usuario Editado Correctamente');
    return Redirect::to('/usuario');
}

/**
 * Remove the specified resource from storage.
 *
 * @param int $id
 * @return Response
 */
public function destroy($id) {
    $this->user->delete();
}

```

```

        Session::flash('message', 'Usuario Eliminado Correctamente');
        return Redirect::to('/usuario');
    }
}

```

4.5. Routes – Rutas

Se crearon rutas para GET, PUT y Resource, este último tipo admite servicios web restfull.

```

<?php
Route::get('/', 'FrontController@index');
//ADMINISTRADOR
Route::group(['middleware' => ['auth', 'administrador'], 'prefix' =>
'admin'], function() {
    Route::get('/', function() {
        return view('layoutscontenido.admin');
    });
});
Route::resource('mail', 'MailController');
//Reset Password
Route::controllers([
    'password' => 'Auth>PasswordController',
]);
Route::put('/abonos/{id}/nuevo', 'AbonosController@store');
Route::get('factura/reservacion/{id}', 'PdfController@invoice');

```

4.6. Request – Peticiones

Aquí se realizan procesos de validación datos enviados al servidor, se establecen reglas de validación y mensajes:

```

<?php
namespace App\Http\Requests;

use App\Http\Requests\Request;

class UserCreateRequest extends Request
{
    public function authorize()
    {
        return true;
    }

    public function rules()
    {
        return [
            'name' => 'min:4|max:120|required|Alpha',
            'email' => 'required|Between:3,64|Email|unique:users',
            'password' => 'required|Between:4,8|AlphaNum',

```

```

        'rols_id'=> 'required',
    ];
}
}

```

4.7. Directorio Public

En este directorio van los archivos, librerías, multimedia que será compartida públicamente en la página web.

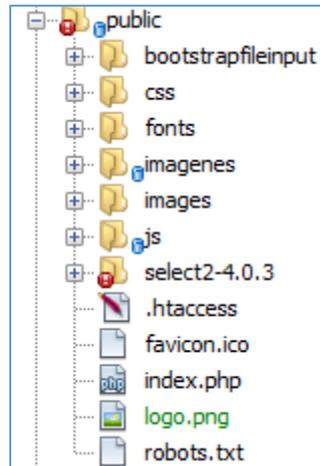


Ilustración 3: Directorio de public
Fuente: Colimba P., 2016

4.8. Composer.json

En este archivo se especifican los parámetros descriptivos del proyecto, además se establecen las librerías que son utilizadas por el proyecto.

```

{
    "name": "laravel/laravel",
    "description": "The Laravel Framework.",
    "keywords": ["framework", "laravel"],
    "license": "MIT",
    "type": "project",
    "require": {
        "laravel/framework": "5.1.*",
        "laravelcollective/html": "~5.0",
        "aws/aws-sdk-php": "~3.0",
        "jenssegers/date": "^3.2",
        "rairlie/laravel-locking-session": "^1.0",
        "barryvdh/laravel-dompdf": "0.6.*"
    },
    "require-dev": {
        "phpunit/phpunit": "~4.0",
        "phpspec/phpspec": "~2.1"
    },
    "autoload": {
        "classmap": [
            "database"
        ],
        "psr-4": {
            "App\\": "app/"
        }
    }
}

```

```

},
"autoload-dev": {
    "classmap": [
        "tests/TestCase.php"
    ]
},
"scripts": {
    "post-install-cmd": [
        "php artisan clear-compiled",
        "php artisan optimize"
    ],
    "post-update-cmd": [
        "php artisan clear-compiled",
        "php artisan optimize"
    ],
    "post-create-project-cmd": [
        "php -r \"copy('.env.example', '.env');\"",
        "php artisan key:generate"
    ]
},
"config": {
    "preferred-install": "dist"
}
}

```

Las páginas que hagan uso de la plantilla tendrán el diseño similar a la ilustración 4:

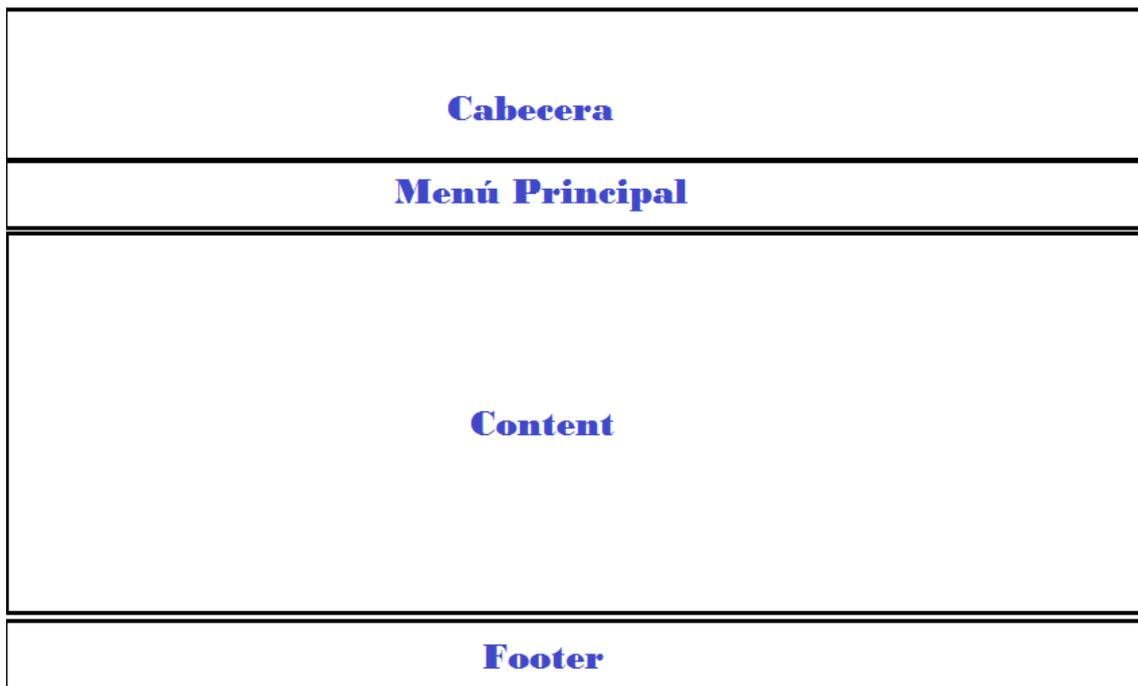


Ilustración 4: Diseño de plantilla
Fuente: Colimba P., 2016

Dentro de estas secciones van a tener la función de contener información, imágenes, elementos multimedia componentes de acuerdo a las necesidades que se puedan presentar durante la implementación de la interfaz gráfica manejando así el contenido apropiado para nuestro sitio web.

A continuación se indica la funcionalidad de cada una de estas secciones:

Cabecera: En esta sección se puede incluir un banner que haga una referencia al nombre del sistema o institución; también tiene la opción para ingresar a los procesos que realiza la hostería.

Menú: Se ubica el menú principal de los servicios que ofrece de la Hostería a sus visitantes.

Content: En la sección se refleja toda la información, por ejemplo la ubicación y otros.

Footer: En la sección de pie de página se incluirá información.