

MANUAL DE USUARIO





1. Introducción

El presente manual ha sido elaborado para el uso apropiado del "SYS-OD". Se presentan las pantallas correspondientes a cada menú, acompañado de la respectiva aclaración de sus funciones.

2. Ingreso al Sistema

Para iniciar es necesario un explorador de internet que tengan soporte para componentes JSF y java. Al iniciar el sistema tendremos las siguiente pantalla que el usuario podrá usar, esta página es para el ingreso de usuarios que han tienen su usuario y contraseña.



ADMINISTRADOR

Una vez ingresado como administrador ingresara a la página principal, tendrá la oportunidad de revisar y gestionar las opciones que se indican a continuación:



- 1. Gestión de Aplicación
- 5. Reportes
- 6. Ayuda

Además de esto también podrá revisar la información primordial de la clínica como la cantidad que tiene en caja, cuanto tiene por cobrar y total facturado, además de esto podrá ver los diferentes ingresos por mes y por día en los gráficos.

Adema de esto el administrador podrá gestionar y controlar los diferentes atributos primordiales de la clínica como lo es los:

- 1. Roles
 - 1. Nuevo
 - 2. Gestionar
- 2. Usuarios
 - 1. Nuevo
 - 2. Gestionar
- 3. Servicios
 - 1. Nuevo
 - 2. Gestionar
- 4. Productos
 - 1. Nuevo
 - 2. Gestionar
- 7. Parámetros
 - 1. Nuevo
 - 2. Gestionar



Agregar como editar la información de cada rol creado, además puede observar que usuario esta designado al rol.

0	Orthodent 🛛 Gestion aplicación 👻 ? Ayu	da		≗admin & Salir
	Lista de usuarios			
	Rol	Rol	Usuarios	Acciones
	CAJERO	administra recibos facturas	Ver O	▼ Options
	ADMIN	administra la informacion	Ver O	▼ Options
	AUDITOR	analiza la información	Ver O	✓ Options
		Editar Permiso: Cajero •	0	
		B Crear		

Agregar como editar la información de cada usuario creado, además puede observar el rol a cual usuario está ligado.

. Gestion aplicación - ?	Ayuda		≗admin ∉ Salir
Lista de usuarios			
Usuario	Rol	Rol	Acciones
admin	ADMIN	Activo	✓ Options
auditor	AUDITOR	Activo	▼ Options
cajero	CAJERO	Activo	- Options
	Editar Nombre de usuario: admin Contraseña: admin Nombre de usuario: ADMIN v		

Agregar como editar la información de cada servicio creado, además puede observar los diferentes productos por cada servicio.

. Gestion aplicación - ? A	yuda		≗admin & Salir
Lista de usuarios Edit Servicio Endodoncia Nombr Rayos X Edut	ar e del servicio: Ditodoncia		Acciones
Ortodoncia	6	Ver O	✓ Options
Producto	Precio minimo	Precio maximo	Eliminar
colocación de bandas	\$10,00	\$25,00	Ū
brackets	\$5,00	\$10,00	a
cambio de ligas	\$5,00	\$10,00	
coronas	\$50,00	\$100,00	
incrustaciones	\$20,00	\$50,00	
restauración	\$100,00	\$300,00	Û

Agregar como editar la información de cada producto creado como su nombre, precio min y máx., IVA y su servicio ligado.

Urthodent 🗅 Gest	tion aplicación -	? Ayuda						≗ admin	e Salir		
Lista de usuarios											
Servicio	Pr	oducto		Estado	IVA	Precio Maximo	Precio Minimo	Acciones			
Ortodoncia	colocació	n de bandas	Activo		NO	\$25,00	\$10,00	✓ Options			
Ortodoncia	brackets		Activo		NO	\$10,00	\$5,00	- Options			
Ortodoncia	cambio de ligas		Activo		NO	\$10,00	\$5,00	- Options			
Rayos X	radiografi	radiografia periapical		fia periapical Activo			NO	\$20,00	\$5,00	- Options	
Rayos X	radiogra						8	- Options			
Ortodoncia	coronas	Editar						- Options			
Ortodoncia	incrustad	Nombro dol	I producto:	aalaaaaién da	handaa			- Options			
Ortodoncia	restaura	Nombre dei	i producto:	colocación de	bandas			- Options			
Endodoncia	endodor	Precio minir	mo:		10.0			- Options			
		Precio maxi	imo:		25.0 🤤						
		Tiene IVA:		✓							
		Servicio:		Ortodoncia	•						
		🗟 Guardar					۵				

. Orthodant De Gestion aplicación - ? Ayuda		.≰admin c'Salin
Lista de usuarios		
Parametro	Valor	Acciones
numeroRecibo	19	Options
numeroFactura	12	- Options
Pa Va	Editar rrametro: numeroRecibo slor: 19	

Agregar como editar parámetros de la empresa ligados a recibos como facturas e IVA.

En el indicador de los reportes, se mostrara la información primordial de la clínica con respecto a sus recibos como facturas y principalmente cliente, sus movimientos y tratamientos realizados, también se podrán realizar la respectiva descarga del mismo.

En la parte de clientes podremos observar la información del cliente, todos sus movimientos y tratamientos que ha realizado en la clínica.

Urthodent Destion a	plicación 👻 🗅 Reportes	? Ayuda				≗ admin	e Salir
CLIENTES RECIBOS	FACTURAS						
Generar reporte recibos	Guardar PDF Generar n	eporte facturas Guardar PD	DE				
Identificación	Número modelo	Nombres	Apellidos	Teléfonos	Recibos	Facturas	
456788843	No tiene	vadin	villota	1234556	Guardar PDF	Guardar PDF	
1003646566	No tiene	villota	vadin	245443434	Guardar PDF	Guardar PDF	
1002646659	55	luis	correa	123456	Guardar PDF	Guardar PDF	
1234567890	No tiene	grijalva	german	1234556	Guardar PDF	Guardar PDF	
123456789	20	milton fabian	bastidas	1233456	Guardar PDF	Guardar PDF	
1003646271	144	Mauricio	Rea	0987654321	Guardar PDF	Guardar PDF	

En la pestaña de recibos, se mostrara todos los recibos que se encuentren almacenados en el sistema indicando sus cuotas, que se abonó, cuanto falta de pagar, subtotal y total.

😃 Orthodent 🛛 Gestion	aplicación 👻 🗅 Reporte	s ? Ayuda				≙ admin	∉ Salir
CLIENTES RECIBOS	FACTURAS						
Generar reporte Guard	lar PDF						
Numero ≎	Fecha	Cuotas Pagadas	Abonado	Faltante	Subtotal	Total	
23	13/02/2015	8 de 8	\$145,00	\$0,00	\$145,00	\$145,00	
21	05/02/2015	1 de 11	\$120,00	\$480,00	\$600,00	\$600,00	
22	05/02/2015	1 de 1	\$40,00	\$0,00	\$40,00	\$40,00	
20	02/02/2015	6 de 6	\$1.200,00	\$0,00	\$1.200,00	\$1.200,00	
19	02/02/2015	3 de 3	\$50,00	\$0,00	\$50,00	\$50,00	
17	28/01/2015	1 de 21	\$20,00	\$180,00	\$200,00	\$200,00	
18	28/01/2015	1 de 1	\$1.000,00	\$0,00	\$1.000,00	\$1.000,00	
12	26/01/2015	1 de 1	\$20,00	\$0,00	\$20,00	\$20,00	
13	26/01/2015	1 de 1	\$30,00	\$0,00	\$30,00	\$30,00	
14	26/01/2015	1 de 21	\$100,00	\$600,00	\$700,00	\$700,00	
15	26/01/2015	1 de 1	\$20,00	\$0,00	\$20,00	\$20,00	
16	26/01/2015	1 de 1	\$10,00	\$0,00	\$10,00	\$10,00	
11	26/01/2015	3 de 18	\$260,00	\$450,00	\$710,00	\$710,00	
10	26/01/2015	11 de 11	\$350,00	\$0,00	\$350,00	\$350,00	

En la pestaña de facturas, se mostrara todas las diferentes facturas con sus respectivos recibos que se encuentren almacenados en el sistema indicando el número de la factura, la fecha de factura, subtotal, total y los recibos que se necesitaron para crear la factura.

	Orthodent	Gestion	aplicación •	🛛 🗅 Repo	rtes ? Ayuda					≗ admin	e² Salir
CL	IENTES	RECIBOS	FACTURA	s							
	Generar r	eporte Guar	dar PDF								
		Numero 🔺			Fecha	Sub	itotal	Total		Recibos	
	10			26/01/20	15	\$20,00		\$20,00		Ver O	
		Num	ero		Items			Subtotal		Total	
	15				1		\$20,00		\$20,00		
	11			28/01/20	15	\$10,00		\$10,00		Ver O	
	12			02/02/20	15	\$10,00		\$10,00		Ver O	
	13			10/02/20	15	\$350,00		\$350,00		Ver O	
	14			13/02/20	15	\$145,00		\$145,00		Ver O	

La ayuda nos enviara a este documento que indica las diferentes funciones que tiene el sistema.

CAJERO

Una vez ingresado como cajero, tendrá la oportunidad de revisar y gestionar las diferentes opciones que se indican a continuación:

- 1. Clientes
- 2. Recibos
 - 1. Agregar
 - 2. Gestionar
- 3. Facturas
 - 1. Agregar
 - 2. Gestionar

😃 Orthodent	₩Negocio ▼	? Ayuda				≙ cajero	e² Salir
Nuevo cliente:	P Clientes ■ Recibos						
Identific	□ Facturas	ro modelo	Nombres	Apellidos	Teléfonos	Acciones	
2345677889		30	villota	vadin	245443434	✓ Opciones	
456788843		No tiene	vadin	villota	1234556	- Opciones	
1002646659		55	luis	correa	123456	- Opciones	
123456789		20	milton fabian	bastidas	1233456	✓ Opciones	

La página principal es la de clientes por lo que nos llevara al inicio de la página del cajero donde se podrá observar los diferentes clientes que pertenecen a la "COOD", también se podrá editar como también ver tanto sus recibos como sus facturas dando clic en el botón opciones.

😃 Orthodent 🖷 Negocio 🗸	? Ayuda				≗ cajero	e Salir
Nuevo cliente:						
Identificación	Número modelo	Nombres	Apellidos	Teléfonos	Acciones	
2345677889	30	villota	vadin	245443434	- Opciones	
456788843	No tiene	vadin	villota	1234556	- Opciones	
1002646659	55		0	123456	✓ Opciones	
123456789	20 EC	ditar cliente		1233456	- Opciones	
	Ced Mod Ape Nom Tele Dire	tula 2345677889 Jelo [30 vadin nbres villota efono [245443434 borrero				

Al momento de agregar un nuevo recibo, pondremos primero el número de cedula del cliente que vamos a realizar un recibo, una vez encontrado el usuario, escogemos los diferentes tratamientos a través del servicio, agregamos la cantidad del producto solicitado y luego creamos el recibo.

<u></u>	Orthoden	et ∵⊨N	egocio 🗝 🤋 Ay	ruda							.≙ cajero	e² Salir
Ce	dula	100264	6659	-			Items	1				
No	Or6kadadt * Negocio * ? Ayuda iombres luis joelidos correa elefono 123456 bireccion carchi						SubTotal	50.0				
		Image: second			Total	50.0						
Tel	efono	123456					Cotizar	🔲 Crear				e' Salir Quitar
Dire	eccion	carchi					Guardar	🖶 Confirmar				
	Seleccion Ortodonc	ie un ser cia 👻	vicio:		b.l							
	Producto IVA Provide MAX				Aaroaar							
	Float	ucio	IVA	Frecio IVIIN	FIECIO MAX	Agregar	Detalles de	el recibo:				
	bandas	ion de	NO	10.0	25.0	•			14	1 🕨 💷		
	brackets	5	NO	5.0	10.0		Product	to Observacior	Cantidad	SubTotal	Total	Quitar
	cambio o ligas	de	NO	5.0	10.0	0	colocació de banda	n Ninguna.	2	\$50,00	\$50,00	
	coronas	;	NO	50.0	100.0				14 <4	1 🕨 💷		
	incrusta	ciones	NO	20.0	50.0	•						
	restaura	ición	NO	100.0	300.0	•						
				1 <1 >>	1-1-							

En la parte de cotización tenemos dos opciones el pago único que es cuando se depositara en ese instante; caso contrario si se desea realizar cuotas, se deberá agregar el pago inicial, el número de cuotas, el valor cuota indicara el monto por el cual deberá pagar el cliente y si se desea pagar por meses o por días y se dará clic a confirmar.

Orthodent 🖷 🕨										
iula 100264	46659				Items	1				
nbres luis					SubTotal	50.0				
ellidos correa					Total	50.0				
efono 123456					Cotizar	Crear				
eccion carchi	ey Brches SA Veron recibil SA-00 X Badad Negocio Y Ayuda I 1002646659 as luis as correa to 122456 on carchi Carchi Producto IVA Precio MIN F ocación de NO 10.0 25 no carchi Producto IVA Precio MIN F ocación de NO 5.0 10 mbio de NO 5.0 10 mbio de NO 5.0 10 rustaciones NO 20.0 50 tauración NO 10.0 30 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I				Guardar	Confirmar				
Seleccione un se Ortodoncia	rvicio:			Cotizacio	n	8				
		[14] <4] 1 [>>		Pago unico)					
Producto	IVA	Precio MIN	Precio	* Pago por c	uotas					
colocación de bandas	NO	10.0	25.0	r ugo por c	aotao		14 <4	1 🔛 🖭		
brackets	NO	5.0	10.0	Pago Inicial		0.0	on Cantidad	SubTotal	Total	Quitar
cambio de ligas	NO	5.0	10.0	Numero cuotas		0	2	\$50,00	\$50,00	Ü
coronas	NO	50.0	100.0	Valor	Infinity		14 44	1 .		
incrustaciones	NO	20.0	50.0	cuota						
restauración	NO	100.0	300.0	Cada	Diario					
		I (4) 1 (1)	14	🖶 Confirma	ar					
						A				

Se confirmara el recibo por lo que se podrá observar datos del cliente y el servicio que usara, se podrá observar el número de cuotas a pagar, y se dará clic en guardar por lo que almacenara.

Confir	mar				3				
■Cuotas	🖩 Guarda	ar × Salir			Cuotas				
Cedula	100264	6659							
Nombres	luis					Facha			
Apellidos	correa				Numero	estimadas	Valor	Pagado	
Items	1				-	0010010015	40.00		
SubTotal	50.0				0	02/02/2015	10,00	SI	
SubTotal	\$50,00				1	02/03/2015	20,00	NO	
Total	\$50,00				2	02/04/2015	20.00	NO	
		14	1 🕨 🗉		-	02/01/2010	20,00		
Produ	cto	Cantidad	SubTotal	Total	[
colocaciór bandas	n de	2	\$50,00	\$50,00					
		14	1 -						

En la parte de gestión de recibos se podrá buscar por cedula de cliente, los recibos que se encuentren de cada cliente.

)rthode	a£t ⊯Nego	ocio 👻 ? Ayuda						≗ cajero	e Sa
Ced	ula	456788843	3 🔽							
Nom	bres	vadin								
Apel	lidos	villota								
Tele	fono	1234556								
					14 4	1 🕨 🕨				
	Num	nero 👻	Fecha	Cuotas Pagadas	Abonado	Faltante	Subtotal	Total	Acciones	
13	3		26/01/2015	1 de 1	\$30,00	\$0,00	\$30,00	\$30,00	✓ Opciones	
13	2		26/01/2015	1 de 1	\$20,00	\$0,00	\$20,00	\$20,00	✓ Opciones	

Si nos dirigimos a opciones por cada recibo se podrá observar los detalles como las cuotas del recibo, así como sus cuotas por pagar.

Confirm	nar			٢						
■ Cuotas	■Guardar × Salir									0
Cedula	456788843				Cuotas					0
Nombres	vadin				Numero	Fecha	Fecha de pago	Valor	Pagado	Pagar
Apellidos	villota				Humero	estimada	i cena de pago	Valor	1 agado	ragai
Items	1				0	02/02/2015	02/02/2015 10:32	20.0	SI	Pagar
SubTotal	\$30,00				1	02/03/2015		236.0	NO	Pagar
Total	\$30,00				2	02/04/2015		226.0	NO	
		I 🔍 🚹 🕟			2	02/04/2015		230.0	NO	Pagar
			0.17.61	T ()	3	02/05/2015		236.0	NO	😌 Pagar
Producto	Observacion	Cantidad	SubTotal	Total	4	02/06/2015		236.0	NO	Pagar
radiografia panorámic	a pieza 2	2	\$30,00	\$30,00	5	02/07/2015		236.0	NO	O Pagar
) Internet							

Cada vez que el cliente se acerque a pagar se descontara del saldo total y se guardara la información por lo que se podrá analizar después cuanto es lo que debe.

En Agregar una factura se podrá agregar a través de los diferentes recibos que se encuentren por cada cliente buscándolo por su cedula, se agregara uno o varios recibos y se confirmara la factura.

😃 Orthod	andt [™] Negocio ·	- ? Ayuda									<u> </u>	ଙ Sal
Cedula	1002646659		-									
Nombres	luis		_				Recibos	0				
Apellidos	correa						SubTotal	0.0				
Telefono	123456						Total	0.0				
Direccion	carchi						Guardar	🛢 Confirmar				
Recil	oos disponi	bles					Factur	a				
Nume	ero Fecha	Items	Subtotal	Total	Detalles	Agregar						
16	26/01/2015	1	\$10,00	\$10,00	P	-1	Numer	o Items	Subtotal	Total	Detalles	Quitar
15	26/01/2015	1	\$20,00	\$20,00	2	-	No recor	ds found.				

Por lo que se confirmaría la factura y se almacenara

🙂 Orthod												
Cedula	1002646659		-						0			
Nombres	luis		Cor	nfirmar					<u> </u>			
Apellidos	correa											
Telefono	123456		Esta se	guro que o	desea factura l	os siguientes re	ecibos:					
Direccion	carchi		🖯 Con	firmar								
			Nu	mero	Items	Subtotal	Total	Detalles				
Recil	bos dispor	ibles	16		1	\$10,00	\$10,00	P	4			
Num	ero Fecha	Items	Subtotal	Total	Detalles	Agregar	Numero	Items	Subtotal	Total	Detalles	Quitar
15	26/01/201	5 1	\$20,00	\$20,00	P	-	16	1	\$10,00	\$10,00	P	Û

En gestionar facturas se podrá observar por cada cliente sus facturas desglosándolo con sus recibos respectivos por cada factura que se creó, además de esto podrá observar con detalle que recibos fueron necesarios para la creación de facturas y además, se podrá imprimir la factura.

😃 Orthod	Defindant ≒Negocio + ? Ayuda ≙ cajero e Salir										
Cedula	1002646659										
Nombres	luis										
Apellidos	correa										
Telefono	123456										
Direccion	carchi										
1	Numero 👻		Fecha	Subtotal		Total		Recibos		Opciones	
12		02/02/20	15	\$10,00		\$10,00		Ver O		✓ Opciones	
	Numero		Items	Sub		ototal		Total		₩ Ver productos	Γ
16		1			\$10,00	\$10,00		l		@ Imprimir	
11	28/01/2015 \$10,00		\$10,00	\$10,00		Ver O			✓ Opciones		
10		26/01/20	15	\$20,00		\$20,00		Ver O		✓ Opciones	

El botón imprimir si se lo da clic se enviara a imprimir la factura respectiva.



El botón que se encuentra de ayuda, llevara a este documento donde se encuentra la información importante por parte del cajero.

Auditor

Una vez ingresado como auditor, tendrá la oportunidad de revisar y analizar información pertinente acerca de los movimientos que se realizaron en el tiempo

😃 Orthodent ? Ayuda				. auditor
Rol	Usuario	Fecha	Descripcion	Cambios
AUDITOR	auditor	2015-02-02 22:45:49	Acceso al sistema.	Ver O
CAJERO	cajero	2015-02-02 22:08:59	Acceso al sistema.	Ver O
ADMIN	admin	2015-02-02 22:04:36	Acceso al sistema.	Ver O
CAJERO	cajero	2015-02-02 21:59:07	Acceso al sistema.	Ver D
ADMIN	admin	2015-02-02 21:37:07	Acceso al sistema.	Ver O
	administrador	2015-02-02 21:37:01	Intento de acceso usuario no encontrado.	Ver O
	administrador	2015-02-02 21:36:54	Intento de acceso usuario no encontrado.	Ver O
CAJERO	cajero	2015-01-28 15:43:20	Acceso al sistema.	Ver O
CAJERO	cajero	2015-01-28 15:43:14	Intento de acceso usuario datos erroneos.	Ver O
CAJERO	cajero	2015-01-28 15:01:21	Acceso al sistema.	Ver O
CAJERO	cajero	2015-01-28 15:00:43	Acceso al sistema.	Ver O
CAJERO	cajero	2015-01-26 22:01:47	Acceso al sistema.	Ver O
CAJERO	cajero	2015-01-26 19:05:05	Acceso al sistema.	Ver O
				Ver



MANUAL DE INSTALACIÓN





A continuación se detalla cómo instalar las herramientas que se necesitaran para el sistema en cuestión.

Copiar el Software del Sistema

En el CD que se entrega a la Clínica se encuentra con una carpeta con todo el software que necesita para hacer uso del sistema, por lo que tiene que copiarlos y pegarlos al escritorio, estas dos carpetas incluyendo el sistema SYS-OD.



En la carpeta de MongoDB para 32 bits y 64 bits se encuentra el instalador de la base de datos y del complemento JDK que se necesitara para ejecutarlo. Por lo que se debe instalar dependiendo del sistema operativo instalado.

👪 l 🛃 🚺 🖛 l		Mon	goDB para 32bits y	64bits
Archivo Inicio Compart	ir Vista			
Copiar Pegar Pegar Pegar acces	de acceso o directo o directo	Piero elemento ▼ Piácil acceso ▼ eva peta	Propiedades ↓ Historial	ar Seleccionar todo ar Seleccionar ninguno I Selección
Portapapeles	Organizar	Nuevo	Abrir	Seleccionar
€	equipo → PNY (l:) → tesismongo → MongoDB para	a 32bits y 64bits		
🔆 Favoritos	Nombre	Fecha de modifica	Тіро	Tamaño
🚺 Descargas	🕌 jdk-7u75-windows-i586.exe	19/02/2015 17:06	Aplicación	130.872 KB
Escritorio	😽 mongodb-win32-i386-2.6.7-signed.msi	19/02/2015 17:48	Paquete de Windo	118.749 KB
📃 Sitios recientes	😽 mongodb-win32-x86_64-2008plus-2.6.8-signe	ed.msi 28/02/2015 9:41	Paquete de Windo	135.709 KB
🏠 SkyDrive				
🐴 Grupo en el hogar				

INSTALACIÓN DEL COMPLEMENTO JDK

Para instalar el JDK, se le da doble clic y se acepta la instalación, se pone en continuar (Next)



Se indica dónde se va a instalar por lo que se deja como defecto y da clic a continuar (Next)

Java SE Development	Kit 7 Update	75 - Custom S	etup ×
👙 Java [.]			ORACLE
Select optional features to install from the li installation by using the Add/Remove Progr	ist below. You car ams utility in the C	n change your choic Control Panel	e of features after
● Development Tools ● Source Code ● Public JRE		Feature Descrip Java SE Develop Update 75, inclu SDK, a private J JavaFX runtime, Mission Control I will require 300M drive.	tion oment Kit 7 ding the JavaFX RE, a private and the Java cools suite. This IB on your hard
Install to: C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.7.0_75\			Change
	< Back	Next >	Cancel

Se deja instalar automáticamente los paquetes necesarios para poder usar el sistema



Se deja por defecto el lugar de instalación y se pone en continuar (Next)

. 1 2	Java Setup - Destination	Folder
اللي ا	3"	ORACLE
Install to: C:\Program Files	(x86)\Java\jre7\	Change
	Cancel	Next >

Se deja instalar automáticamente el complemento



Se termina la instalación y se da clic a cerrar (close)

岁 Java SE Development Kit 7 Update 75 -	Complete ×
🖉 Java [.]	ORACLE
Successfully Installed Java SE Development Kit 7 Update 7	15
Click Next Steps to access tutorials, API documentation, developer g and more to help you get started with the JDK.	uides, release notes
Next Steps	
Cic	ose

INSTALACIÓN BASE DE DATOS MONGODB

Para la instalación de la base de datos MONGODB se da doble clic a ejecutable .msi que se encuentra en la carpeta de los instaladores dependiendo del sistema operativo se encontrara para 32 bits y 64 bits por lo que se le da doble clic para iniciar el instalador por lo que se le da clic en siguiente (Next).



Se acepta la licencia libre de MongoDB dando un clic en el recuadro y se continuará (Next)

闄	MongoDB 2.6.8 2008R2Plus (64 bit) Setup 🗧 🗆	×						
End- Ple	User License Agreement ase read the following license agreement carefully	Ø						
-	GNU AFFERO GENERAL PUBLIC LICENSE	^						
	Version 3, 19 November 2007							
Co < <u><</u>	pyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. <u>http://fsf.org/></u> >							
Ev. lice	eryone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this ense document, but changing it is not allowed.	v						
, • I	✓ I accept the terms in the License Agreement							
	Print Back Next Car	icel						

Se dará clic en el modo de instalación típica (Typical) de la base de datos MongoDB

闄	MongoDB 2.6.8 2008R2Plus (64 bit) Setup 🛛 – 🗆 🗙
Cho Ch	oose Setup Type oose the setup type that best suits your needs
	Typical Installs the most common program features. Recommended for most users.
	Custom Allows users to choose which program features will be installed and where they will be installed. Recommended for advanced users.
	Complete All program features will be installed. Requires the most disk space.
	Back Next Cancel

Se dará clic en instalar (Install) por lo que se instalara la base de datos MongoDB

闄	MongoDB 2.6.8 2008R2Plus (64 bit) Setup -		×
Ready t	o install MongoDB 2.6.8 2008R2Plus (64 bit)		(
Click In: installat	stall to begin the installation. Click Back to review or change any of your tion settings. Click Cancel to exit the wizard.		
	Back Install	Canc	el

Se espera a que la instalación se complete



Una vez finalizada se da clic en terminar (Finish)



Una vez instalada se la debe ejecutar para que inicie la base de datos MongoDB por lo que hay que dirigirse a la dirección C:\Program Files\MongoDB 2.6 Standard\bin.

∭ I []				ומ	n	
Archivo Inicio Compar	rtir Vista					
Copiar Pegar Pegar 2 Pegar acce	a de acceso eso directo	Eliminar Cambiar nombre	Nuevo elemer Pácil acceso ▼ Carpeta	Propiedades	Abrir 👻 Modificar Alistorial	Selection Select
Portapapeles	Or	ganizar	Nuevo	Ab	rir	
🔄 🏵 👻 🕇 🎴 🕨 Esta	e equipo → Disco local (C:)	Archivos de progr	ama → MongoDB 2.6 Star	dard ▶ bin		
			2			
🚖 Favoritos	Nombre		Fecha de modifica	Tipo	Tamaño	
\rm Descargas	💷 mongo.exe		24/02/2015 16:35	Aplicación	9.921 K	В
Escritorio	💷 mongod.exe		24/02/2015 16:44	Aplicación	18.604 KI	В
🖳 Sitios recientes	🗿 mongod.pdb	mongod.pdb		Program Debug D	126.931 KI	В
	📧 mongodump.exe	mongodump.exe		Aplicación	18.514 KI	В
🐔 SkyDrive	mongoexport.exe	mongoexport.exe		Aplicación	18.464 KI	В
	📧 mongoimport.exe		24/02/2015 16:45	Aplicación	18.494 KI	В
🝓 Grupo en el hogar	mongorestore.exe		24/02/2015 16:45	Aplicación	18.533 KI	В
	mongostat.exe		24/02/2015 16:46	Aplicación	18.505 KI	В
🖳 Este equipo	mongotop.exe		24/02/2015 16:46	Aplicación	18.459 KI	В
📔 Desktop	5 1					

En esta dirección se encontraran los ejecutables para la base de datos MongoDB por lo que solo se debe crear una carpeta en la carpeta bin llamada db y luego de esto abrir el un cmd para agregar la siguiente línea de comandos en la dirección C:\mongodb\bin\

mongod.exedbpath	/db

🏭 l 🕞 🛐 🛨 l			bin	i.	
Archivo Inicio Compartir	Vista				
Copiar Pegar Acceso d	e acceso directo	I Nuevo elemen P Fácil acceso ▼ Jeva peta	to • Propiedades	Abrir - Modificar Historial	Seleccionar todo No seleccionar ninguno Invertir selección
Portapapeies	Organizar	NUEVO	ADTI		Seleccionar
🔄 🌛 👻 🏌 🕌 🕨 Este eq	juipo → Disco local (C:) → mongodb → bin →				
	Nombre	Fecha de modifica	Тіро	Tamaño	
Descargas	👪 db	28/02/2015 15:33	Carpeta de archivos		
Escritorio	bsondump.exe	12/01/2014 17:13	Aplicación	8.978 KB	
Sitios recientes	mongo.exe	12/01/2014 17:36	Aplicación	4.447 KB	
	mongod.exe	12/01/2014 17:43	Aplicación	9.041 KB	
🐔 SkyDrive	🗿 mongod.pdb	12/01/2014 17:43	Program Debug D	70.139 KB	
	mongodump.exe	12/01/2014 17:13	Aplicación	9.023 KB	
🍓 Grupo en el hogar	📧 mongoexport.exe	12/01/2014 17:50	Aplicación	8.984 KB	
	📧 mongofiles.exe	12/01/2014 17:20	Aplicación	9.006 KB	
👰 Este equipo	🔟 mongoimport.exe	12/01/2014 17:41	Aplicación	9.007 KB	
膧 Desktop	💷 mongooplog.exe	12/01/2014 17:27	Aplicación	8.978 KB	
Documentos	📧 mongoperf.exe	12/01/2014 17:27	Aplicación	8.979 KB	
〕 Downloads	📧 mongorestore.exe	12/01/2014 17:48	Aplicación	9.016 KB	
📔 Imágenes	📧 mongos.exe	12/01/2014 17:55	Aplicación	6.384 KB	
🌗 Música	🗿 mongos.pdb	12/01/2014 17:55	Program Debug D	53.643 KB	
📔 Vídeos	📑 mongostat.exe	12/01/2014 17:34	Aplicación	9.026 KB	
🊢 Disco local (C:)	📑 mongotop.exe	12/01/2014 17:34	Aplicación	8.984 KB	
👝 Recuperación (E:) 👝 DATOS (G:)	🚳 startmongo.bat	06/04/2014 17:55	Archivo por lotes	1 KB	

C:\glassfish\bin>cd C:\glassfish>cd C:\>cd mongodb
C:\glassfish>cd C:\>cd mongodh
C:\>cd mangadh
C:∖mongodb>dir El volumen de la unidad C no tiene etiqueta. El número de serie del volumen es: 6229-3ECE
Directorio de C:\mongodb
06/04/2014 19:31 (DIR) . 06/04/2014 19:31 (DIR) . 28/02/2015 15:33 (DIR) bin 17/04/2013 14:19 35.181 GNU-AGPL-3.0 17/04/2013 14:19 1.359 README 17/04/2013 14:19 17.162 THIRD-PARTY-NOTICES 3 archivos 53.702 bytes 3 dirs 164.785.233.920 bytes libres
C:\mongodb>cd bin

Al firewall o cortafuegos aparecerá indicando una alerta por lo que solo e debe dar clic en permitir acceso para que se ejecute normalmente.

1 👢	⊋ 🕕 = I	Herramientas de aplicación		bin
Arc	•	C:\Program Files\MongoDB 2.6 Stand	dard\bin\mongod.exe - 🗆 🗙	
Co;	2015-02-28T10:12:3 ersion(major=6, mi BOOST_LIB_UERSION= 2015-02-28T10:12:3 2015-02-28T10:12:3 2015-02-28T10:12:3 2015-02-28T10:12:3 2015-02-28T10:12:3	8.800-0500 [initandlisten] bu: nor=1, build=7601, platform=2. 1.49 18.800-0500 [initandlisten] al 18.800-0500 [initandlisten] op 18.917-0500 [initandlisten] jou 8.917-0500 [initandlisten] al 9.2277-0500 [initandlisten] al	ild info: windows sys.getwindowsv , service_pack='Service Pack 1'> locator: system :ions: () urnal dir=\data\db\journal Sover : no journal files present, locating new ns file \data\db\loc	brir • Seleccionar todo lodificar 😳 No seleccionar ninguno istorial 😳 Invertir selección Seleccionar
	2015-02-28110:12:3	9.995-0500 [FileAllocator] al	locating new datafile \data\db\lo	~
2	cal.0, filling wit 2015-02-28T10:12:3 2015-02-28T10:12:4 ocal.0, size: 64M 2015-02-28T10:12:4 roperties: { v: 1, 2015-02-28T10:12:4	h zeroes 19.995-0500 [FileAllocator] cr 10.058-0500 [FileAllocator] do 3. took 0.061 secs 10.058-0500 [initandlisten] bu .key: 4. id: 1.>, name: "_id_ 10.058-0500 [initandlisten]	 Alerta de seguridad Firewall de Windows bloqueó alg aplicación 	de Windows ×
4	2015-02-28T10:12:4 {	10.058-0500 [initandlisten] co _log", size: 10485760, capped Len:37 729ms 10.058-0500 [initandlisten] wa	Firewall de Windows bloqueó algunas características de m y privadas. Nombre: <u>mongod.exe</u> Editor: Desconocido	ongod.exe en todas las redes públicas
	Este equipo	mongostaticke	Ruta de C:\program files\mor acceso:	ngodb 2.6 standard\bin\mongod.exe
	📜 Desktop	E mongotopicke	Permitir que mongod.exe se comunique en estas redes:	
	Documentos		Redes privadas, como las domésticas o del trabajo	
	Downloads GT-19300		Redes públicas, como las de aeropuertos y cafeteri estas redes públicas suelen tener poca seguridad o	ías (no se recomienda porque carecer de ella)
	Música		¿Cuál es el riesgo de permitir que una aplicación pase a tra	avés de un firewall?
	📙 Vídeos			
	📥 Disco local (C:)			Permitir acceso Cancelar
	🚌 Recuperación (E:)			

INSTALACIÓN DEL SERVIDOR GLASSFISH

Ya ejecutado la base de datos MongoDB como el complemento de java JDK, procedemos a instalar el servidor de aplicaciones de Glassfish por lo que en la carpeta Glassfish se encuentra el servidor por lo que se lo debe copiar y pegar en C:/Program Files (C:/Archivos de programa)

🎉 💽 🛄 = I			Archivos de programa			
Archivo Inicio Compartir	Vista					
Copiar Pegar Pegar Pegar acceso of Portapapeles	e acceso directo directo a • Copiar a • Copiar	nbiar mbre carpeta	nto ▼ Propiedades → Modificar → Historial Abrir	Selecciona No selecci Invertir se Selec		
(→ ↑) → Este equipo → Disco local (C:) → Archivos de programa						
★ Favoritos	Nombre	Fecha de modifica	Tipo Tamaño			
🗼 Descargas	퉬 Apache Software Foundation	06/04/2014 19:01	Carpeta de archivos			
Escritorio	퉬 Application Verifier	02/07/2014 11:11	Carpeta de archivos			
🗐 Sitios recientes	📄 Archivos comunes	21/01/2014 13:25	Carpeta de archivos			
	퉬 Bitdefender	11/08/2014 22:15	Carpeta de archivos			
🐔 SkyDrive	퉬 CCleaner	20/02/2014 15:23	Carpeta de archivos			
	퉬 Common Files	29/01/2015 18:36	Carpeta de archivos			
🍓 Grupo en el hogar	퉬 glassfish-4.0	06/04/2014 19:01	Carpeta de archivos			
	퉬 Hyper-V	02/07/2014 13:57	Carpeta de archivos	-		
🖳 Este equipo	퉬 IIS	02/07/2014 11:02	Carpeta de archivos			
heskton	IIS Fynress	21/04/2014 11:32	Carneta de archivos			

Hecho esto se lo debe inicializar, para esto se debe ingresar al símbolo del sistema (cmd) para poder ejecutarlo; por lo que nos dirigiremos a la dirección donde se instaló Glassfish por lo que debemos ejecutar el siguiente comando cd C:\Program Files\glassfish\bin

🔄 🌛 👻 🕈 퉬 🕨 Este e	equipo → Disco local (C:) → Archivos c	e programa → glassfish → bin			
🚖 Favoritos	Nombre	Fecha de modifica	. Tipo	Гатаño	
🚺 Descargas	appclient	12/11/2014 23:17	Archivo	4 KB	
Escritorio	🚳 appcli	Símbo	lo del sistema	-	□ ×
📃 Sitios recientes	🖉 appcli				
	asadm C:\>cd C:\Progra	n Files\glassfish\bin			
痻 SkyDrive	🚳 asadm C:\Program Files	glassfish\bin>dir	÷+-		
	Captur El número de se	sie del volumen es: 62	29-3ECE		
🔣 Grupo en el hogar	🖾 captur Directorio de C	∴Program Files\glassf	ish∖bin		
_		? (DIR)			
🖳 Este equipo	🗟 jspc.bi 28/02/2015 10:3	<pre><dir></dir></pre>			
늘 Desktop	packas 12/11/2014 23:1	7 3.620 ap 7 4.079 ap	pclient.bat		
📗 Documentos	Backar 12/11/2014 23:1	7 12.910 ap	pclient.js		
🐌 Downloads	schem 12/11/2014 23:1	2.514 as	admin.bat		
alightary (GT-19300) 🕘	Schem 12/11/2014 23:1	7 2.626 ca 7 2.485 ca	ipture-schema ipture-schema.bat		
📄 Imágenes	startse 12/11/2014 23:1	7 2.381 js 7 2.545 js	pc .bat		
🜗 Música	Startse 12/11/2014 23:1	7 2.425 pa 2 2.11 pa	ckage-appclient	at	
📴 Vídeos	stopse 12/11/2014 23:1	2.468 sc	hemagen	0.0	
🚢 Disco local (C:)	Stopse 12/11/2014 23:1	7 2.596 sc 7 2.098 st	artserv		~
- D					

Luego de encontrarnos en la carpeta de Glassfish debemos ejecutar el comando siguiente asadmin start-domain localdomain para que se ejecute servidor de Glassfish

C:4.	Símbolo del sistema	-	×
12/11/2014 12/11/2014 12/11/2014 12/11/2014 12/11/2014 12/11/2014 12/11/2014 12/11/2014 12/11/2014 12/11/2014 12/11/2014	23:17 2.172 stopserv.bat 23:17 2.610 wscompile 23:17 2.667 wscompile.bat 23:17 2.551 wsdeploy 23:17 2.649 wsdeploy.bat 23:17 2.649 wsdeploy.bat 23:17 2.649 wsdeploy.bat 23:17 2.463 wsgen 23:17 2.469 wsimport 23:17 2.598 wsimport.bat 23:17 2.453 xjc 23:17 2.453 xjc 23:17 2.453 xjc 23:17 2.453 xjc 23:17 2.581 xjc.bat 27 archivos 79.674 bytes 2 dirs 164.335.398.912 bytes libres		^
C:\Program	Files\glassfish\bin>asadmin start-domain localdomain_		~

Una vez ejecutado el GlassFish debemos ir a un navegador de preferencia Google Chrome e ir a la siguiente dirección localhost:4848 por lo que nos trasladara al servidor de aplicaciones de Glassfish

∫ 🔄 Consola de GlassFish: Tar∈ x 🔰 ⇐ 🔶 C 👫 🗋 localhost:4848	/common/index.jsf	lukcho 📒 🖻
Página Inicial Acerca de Usuario: admin Dominio: domain1 S GlassFish" Server Open Sour	arvidor: localhost rce Edition	2
Tareas Comunes Dominio Server (Servidor de Administración)	Consola de GlassFish: Tareas Comun	es
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Noticias de GlassFish Soporte Registro Noticias de GlassFish Despliegue Lista de Aplicaciones Desplegadas	Documentación Juego de documentación de Open Source Edition Guía de Inicio Rápido Guía de Administración Guía de Desarrollo de Aplicaciones Guía de Despliegue de Aplicaciones
	Desplegar una Aplicación Administración Cambiar Contraseña de Administrador Mostrar alias de contraseña	Update Center Componentes Instalados Actualizaciones Disponibles Complementos Disponibles
	Supervisión Datos de Supervisión	Recursos Crear nuevo recurso JDBC Crear Nuevo Pool de Conexiones JDBC

Nos dirigiremos a aplicaciones q se encuentra en las tareas comunes de Glassfish luego de esto daremos clic a desplegar (Deploy)

Aplicaciones ×					lukct	10 <u>-</u> 🗊 X
🗲 🔿 😋 👫 🗋 localhost:4848	/comm	on/index.jsf				☆ 📕
Página Inicial Acerca de Usuario: admin Dominio: domain1 S	ervidor:	localhost				Ayuda
GlassFish [®] Server Open Sou ©	rce Ed	ition				
Tareas Comunes	Apli Las ap destine	Caciones licaciones pueden ser de empresa o web, os en los que está activado el módulo o la	o varios tipos de módulos. Reinicie una a aplicación.	aplicación o módulo haciendo clic en el e	enlace de nueva carga; esta acción se aj	olicará solo a los
Instancias Independientes ► ■ Nodos	Aplica	ciones Desplegadas (2) Desplegar Anular Despliegue	Activar Desactivar Filtro:	Y		
► Aplicaciones	Select	Nombre 14	Orden de Despliegue	Activada 🛧	Motores +	Acción
- 🚓 Módulos de Ciclo de Vida - 📷 Datos de Supervisión		SYS-OD	100	×	web	Iniciar Volver a Desplegar Volver a Cargar
Hecursos Becursos Simultáneos Consolarea		UsingMongoDBWithJPA	100	~	web	Iniciar Volver a Desplegar Volver a Cargar
Galactices Galactices						

Debemos en ubicación, seleccionar el archivo .war del sistema SYS-OD por lo que se le da clic y buscar el archivo del sistema en los archivos entregados por lo que lo seleccionamos.



Puesto que se ha seleccionado, se dará clic a aceptar y el sistema estará completamente listo para ser usado.

Desplegar Aplicaciones o 🗆 🗙 💭			lukcho 🗕 🗊 🗙
← ⇒ 🤁 👫 🗋 localhost:4848,	/common/index.jsf		☆ 🔳
Página Inicial Acerca de	prvidor: localhost		Ayuda
GlassFish [™] Server Open Sour	rce Edition		
-			
Tareas Comunes	Desplegar Aplicaci	Aceptar Cancelar	
- 🚱 Dominio	Especifique la ubicación de la a	plicación o del módulo que desea desplegar. Una aplicación puede estar en un archivo empaquetado o se puede especificar como directorio.	
server (Servidor de Administración)			Indica que es un campo obligatorio
- Se Clusters	Ubicación: 💿 Archivo E	mpaquetado que Cargar en el Servidor	
Instancias Independientes	Seleccio	nar archivo SYS-OD.war	
▶ 🜇 Nodos	Archivo e	mnaguetado local o directorio accesible desde GlassFish Server	
► Aplicaciones		Examinar Archivos Examinar Carpetas	
 Modulos de Ciclo de Vida Dates de Supervisión 			
- Datos de Supervisión	Tipo: * Aplicación Web		
 Recursos Simultáneos 			
Gonectores	Raíz de Contexto:	SYS-OD	
▶ 🚍 JDBC		Ruta de acceso relativa a la URL base del servidor.	
Recursos de JMS	Nombre de Aplicación: *	SYS-OD	
▶ 📩 JNDI	Servidores Virtuales:	enuer -	
Sesiones JavaMail			
🗆 🚔 Configuraciones del Adaptador d		Asocia un nombre de dominio de Internet a un servidor físico	
Configuraciones	Estado:	Activada	
default-config		Permite a los usuarios acceder a la aplicación.	
server-config	Precompilar JSP:	Precompila páginas JSP durante el despliegue.	
Herramienta de Actualización	Ejecutar Verificador:		
	Forter Nuevo Deepliegues	Verifica la sintaxis y semantica del descriptor de despliegue. Los paquetes de verificador deben estar instalados.	
	i orzai nuevo Despliegue:	Fuerza el nuevo despliegue incluso aunque esta aplicación ya se haya desplegado o ya exista.	*

Para estar seguros que se encuentra en el servidor se puede observar como esta creado en aplicaciones, luego de esto se encuentra distintas acciones por lo que se le da clic en Iniciar.

J Aplicaciones X									
ሩ 🖒 🤁 👬 🗋 localhost4848/common/index.jsf									
Pågina Inicial Acerca de Ayuda Usuario: admin Dominio: domain1 Servidor: localhost GlassFish* Server Open Source Edition									
8									
Tareas Comunes	Aplicaciones								
Ominio Server (Servidor de Administración)	Las aplicaciones pueden ser de empresa o web, o varios tipos de módulos. Reinicie una aplicación o módulo haciendo clic en el enlace de nueva carga; esta acción se aplicará solo a los destinos en los que está activado el módulo o la aplicación.								
Clusters Instancias Independientes	Aplicaciones Desplegadas (2) R2 R2								
 Nodos Aplicaciones 	Select	Nombre 14	Orden de Despliegue 🙀	Activada 14	Motores tu	Acción			
 Módulos de Ciclo de Vida Datos de Supervisión 		SYS-OD	100	v	web	Iniciar Volver a Desplegar Volver a Cargar			
 ▶ Recursos ▶ Recursos Simultáneos 		UsingMongoDBWithJPA	100	 Image: A start of the start of	web	Iniciar Volver a Desplegar Volver a Cargar			
 ▶ ⊜ JDBC 						-			

Después de esto se observara dos links que nos dirigirán al sistema SYS-OD por lo que se le da clic solo al primer enlace

[server] http://LUCHITO:8080/SYS-OD

Aplicaciones	x 🖹 Enlaces de Aplicación Wei 🗴 🔚				
(+ +) C 👫 🛛	localhost:4848/common/applications/webApplicationLinks.jsf?appID=SYS-OD&contextRoot=/SYS-OD				
Enlaces de Aplicación Web Si el servidor o el listener no se está ejecutando, es posible que no funcione el enlace. En ese caso, compruebe el estado de la instancia del servidor. Una vez iniciada la aplicación web, s					
Nombre de Aplicació	in: SYS-OD				
Enlaces:	[server] http://LUCHITO:8080/SYS-OD [server] https://LUCHITO:8181/SYS-OD				

Después de esto se ingresara a la página principal del sistema

Aplicaciones	SYS-OD ×			lukcho 🗕 🖬 🗴
← → C 者 🗋 luchite	:8080/SYS-OD/			公 三
		ORTHOU	DENT I SYS-OD	
		Acce	so al sistema	
		Nombre de usuario:	admin	
		Contraseña:	Escribe aquí	
			Login	



MANUAL TÉCNICO





Javadoc y diagramas q están la tesis casos de uso bdd datos arquitectura