

**DICCIONARIO
DE
DATOS**

Sistema de Control de
Producción

SICPROD

V1.0

Autor: Joffre Danilo Vásquez Núñez

Año: 2012

DICCIONARIO DE DATOS

1. DEFINICIÓN DE LAS TABLAS

1.1 AGENCIAS

En esta tabla se almacena los datos relacionados a las agencias de producción.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
COD_AGENCIA	1	INT			Código numérico secuencial autoincrementado (AUTO_INCREMENT).
NOMBRE_AGENCIA		VARCHAR	100		Nombre de la agencia.
COD_CIUDAD		INT		CIUDADES	Código de ciudad de la agencia, referencia a la tabla ciudades.
DIRECCION_AGENCIA		TEXT			Dirección de la agencia.
TELEFONO_AGENCIA		CHAR	9		Teléfono de la agencia.
RESPONSABLE_AGENCIA		CARCHAR	100		Responsable de la agencia.
ESTADO		CHAR	1		Estado de la agencia puede ser 'A' activa o 'I' inactiva.

Tabla 1: Definición de la tabla AGENCIAS

1.2 CIUDADES

En esta tabla se almacena los datos relacionados a las ciudades utilizadas como referencia de locación.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
COD_CIUDAD	1	INT			Código numérico secuencial autoincrementado (AUTO_INCREMENT).
NOMBRE_CIUDAD		VARCHAR	50		Nombre de la ciudad, condición UNIQUE.

Tabla 2: Definición de la tabla CIUDADES

1.3 CLIENTES

En esta tabla se almacena los datos relacionados a los clientes finales.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
COD_CLIENTE	1	INT			Numero de cédula del cliente.
NOMBRE_CLIENTE		VARCHAR	100		Nombre del cliente.
COD_CIUDAD		INT		CIUDADES	Código de ciudad residencia del cliente, referencia a la tabla ciudades.
DIRECCION_CLIENTE		TEXT			Dirección del cliente.
TELEFONO_CLIENTE		CHAR	9		Teléfono del cliente.
COD_AGENCIA		INT		AGENCIAS	Código de agencia a la que pertenece el cliente.
ESTADO		CHAR	1		Estado del cliente puede ser 'A' activo o 'I' inactivo.

Tabla 3: Definición de la tabla CLIENTES

1.4 DESPACHO_DISTRIBUIDOR

En esta tabla se almacena los registros de despacho de productos de bodega a los distribuidores.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
COD_DESPACHOD	1	VARCHAR	20		Código del documento de despacho.
COD_DISTRIBUIDOR		CHAR	13	DISTRIBUIDORES	Nombre de la agencia.
COD_AGENCIA		INT		AGENCIAS	Código de la agencia donde se realizo el despacho.
FECHA_DESPACHOD		DATE			Código de ciudad residencia del cliente, referencia a la tabla ciudades.

ESTADO_DESPACHOD		VARCHAR	1		Estado del documento puede ser 'A' activo o 'I' inactivo.
IMPRESO		CHAR	2		Indica si se ha impreso el documento de despacho, puede ser 'SI' o 'NO'.
FECHA_IMPRESION		DATE			Fecha de impresión del documento.

Tabla 4: Definición de la tabla DESPACHO_DISTRIBUIDOR

1.5 DETALLE_DESPACHO_DISTRIBUIDOR

En esta tabla se almacena el detalle de los registros de despacho de productos de bodega a los distribuidores.

NOMBRE DE LA COLUMNA	P K	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
COD_DESPACHOD		VARCHAR	20	DESPACHO_DISTRIBUIDOR	Código del documento de despacho.
COD_PRODUCTO		CHAR	13	PRODUCTOS	Código del producto a ser despachado.
CANTIDAD_DESPACHADA		INT			Cantidad de unidades despachadas

Tabla 5: Definición de la tabla DETALLE_DESPACHO_DISTRIBUIDOR

1.6 DOCUMENTO_COMPRA

En esta tabla se almacena los registros de adquisición de insumos a proveedores.

NOMBRE DE LA COLUMNA	P K	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
COD_DOCUMENTOC	1	VARCHAR	20		Código del documento de compra, corresponde al documento físico recibido.
COD_PROVEEDOR	2	CHAR	13	PROVEEDORES	Código del proveedor emisor del documento de compra.
FECHA_DOCUMENTOC		DATE			Fecha del documento de compra.
TIPO_DOCUMENTOC		VARCHAR	20		Tipo de documento de compra, puede ser 'FACTURA' o 'NOTA DE VENTA'.
SUB_TOTAL		DECIMAL	7,2		Subtotal del documento de compra.
DESCUENTO		DECIMAL	7,2		Descuento del documento de compra.
IVA_0		DECIMAL	7,2		IVA 0% del documento de compra.
IVA		DECIMAL	7,2		IVA del documento de compra.
VALOR_TOTAL_DOCUMENTOC		DECIMAL	7,2		Valor total del documento de compra.

Tabla 6: Definición de la tabla DOCUMENTO_COMPRA

1.7 DETALLE_DOCUMENTO_COMPRA

En esta tabla se almacena el detalle de los registros de adquisición de insumos a proveedores.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
COD_DOCUMENTO C		VARCHAR	20	DOCUMENTO_COMPR A	Código del documento de compra, corresponde al documento físico recibido.
COD_PROVEEDOR		CHAR	13	PROVEEDORES	Código del proveedor emisor del documento de compra.
COD_INSUMO		CHAR	10	INSUMOS	Código del insumo a registrar, hace referencia a la tabla insumos.
CANTIDAD_COMPR A		INT			Cantidad de insumos adquiridos.
VALOR_UNITARIO		DECIMAL	7,2		Valor unitario del insumo.
VALOR_TOTAL		DECIMAL	8,2		Valor unitario por la cantida

Tabla 7: Definición de la tabla DETALLE_DOCUMENTO_COMPRA

1.8 DISTRIBUIDORES

En esta tabla se almacena los datos relacionados a los distribuidores.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
COD_DISTRIBUIDOR	1	CHAR	13		Numero de cédula o RUC del distribuidor.
NOMBRE_DISTRIBUIDOR		VARCHAR	100		Nombre del distribuidor.
COD_CIUADAD		INT		CIUDADES	Código de ciudad residencia del distribuidor, referencia

					a la tabla ciudades.
DIRECCION_DISTRIBUIDOR		TEXT			Dirección del distribuidor.
TELEFONO_DISTRIBUIDOR		CHAR	9		Teléfono del distribuidor.
COD_AGENCIA		INT		AGENCIAS	Código de agencia a la que pertenece el distribuidor.
ESTADO		CHAR	1		Estado del distribuidor puede ser 'A' activo o 'I' inactivo.

Tabla 8: Definición de la tabla DISTRIBUIDORES

1.9 INSUMOS

En esta tabla se almacena los datos relacionados a los insumos.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
COD_INSUMO	1	CHAR	10		Código alfanumérico único.
NOMBRE_INSUMO		VARCHAR	100		Nombre del insumo.
TIPO_INSUMO		VARCHAR	45		Tipo de insumo, puede ser 'GENERAL', 'ETIQUETA', 'ENVASE'.
ESTADO		CHAR	1		Estado del insumo puede ser 'A' activo o 'I' inactivo.

Tabla 9: Definición de la tabla INSUMOS

1.10 PERMISOS

Esta tabla almacena la información relacionada a los accesos de utilización del sistema a los usuarios.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
ID_ITEM	1	VARCHAR	60		Identificador único del Ítem.
ITEM		VARCHAR	100		Nombre que hace referencia a una ventana en el sistema.
TIPO		VARCHAR	60		Se almacena los módulos generales a los que pertenece una ventana por ejemplo: 'Administrar', 'Registrar', etc.
ACCESO		VARCHAR	60		Almacena los identificadores de los roles de usuario puede ser 'S', 'A', o 'O'.

Tabla 10: Definición de la tabla PERMISOS

1.11 PRODUCCION

En esta tabla se almacena los registros de cantidad de unidades producidas así como el tipo de producción.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
ID_PRODUCION	1	INT			Código numérico secuencial autoincrementado (AUTO_INCREMENT).
COD_PRODUCTO		CHAR	10	PRODUCTOS	Código del producto a ser producido, hace referencia a la tabla productos.
COD_AGENCIA		INT		AGENCIAS	Código de agencia donde va a ser registrada la producción.
FECHA_PRODUCION		DATE			Fecha de producción.
CANTIDAD_PRODUCION		INT			Cantidad de unidades producidas.
TIPO_PRODUCION		CHAR	10		Tipo de producción, esta puede ser 'ENVASADO', 'REENVASADO'

					O'.
HORA_PRODUCION		TIME			Hora de producción.
REUTILIZA_ETIQUETAS		CHAR	2		Guarda 'SI' en caso de reutilizar etiquetas, 'NO' en caso contrario, por default 'NO'.
CANTIDAD_ETIQUETAS		INT			Guarda la cantidad de etiquetas que han sido reutilizadas, por default '0'.

Tabla 11: Definición de la tabla PRODUCCION

1.12 PRODUCTOS

En esta tabla se almacena los datos relacionados a los productos.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
COD_PRODUCTO	1	CHAR	10		Código alfanumérico único.
NOMBRE_PRODUCTO		VARCHAR	100		Nombre del producto.
TIPO_PRODUCTO		VARCHAR	25		Tipo de producto, puede ser 'PRODUCCIÓN RETORNABLE, 'PRODUCCIÓN NO RETORNABLE, 'NO PRODUCCION'.
ESTADO		CHAR	1		Estado del producto puede ser 'A' activo o 'I' inactivo.

Tabla 12: Definición de la tabla PRODUCTOS

1.13 PRODUCTO_INSUMOS

En esta tabla se almacena la relación de los productos con los insumos, es decir que insumos se utilizan para producir un determinado producto.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
COD_PRODUCTO	1	CHAR	10	PRODUCTOS	Código del producto.
COD_INSUMO	2	CHAR	10	INSUMOS	Código del insumo.

Tabla 13: Definición de la tabla PRODUCTO_INSUMOS

1.14 PROVEEDORES

En esta tabla se almacena los datos relacionados a los proveedores.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
COD_PROVEEDOR	1	CHAR	13		Numero de cédula o RUC del proveedor.
NOMBRE_PROVEEDOR		VARCHAR	100		Nombre del proveedor.
COD_CIUADAD		INT		CIUDADES	Código de ciudad residencia del proveedor, referencia a la tabla ciudades.
DIRECCION_PROVEEDOR		TEXT			Dirección del proveedor.
TELEFONO_PROVEEDOR		CHAR	9		Teléfono del proveedor.
EMAIL_PROVEEDOR		VARCHAR	50		Email del proveedor.
ESTADO		CHAR	1		Estado del proveedor puede ser 'A' activo o 'I' inactivo.

Tabla 14: Definición de la tabla PROVEEDORES

1.15 REGISTRO_BAJA_INSUMOS

En esta tabla se almacena los registros de bajas de insumos.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
COD_INSUMO		CHAR	10	INSUMOS	Código del insumo a dar de baja.
COD_AGENCIA		INT		AGENCIAS	Código de la agencia donde se registra la baja del envase retornable.
CANTIDAD_BAJA		INT			Cantidad de unidades a dar de baja.
FECHA_BAJA		DATE			Fecha del registro de baja.
HORA_BAJA		TIME			Hora del registro de baja.
RAZON_BAJA		LONGTEXT			Razón por la baja.

Tabla 15: Definición de la tabla REGISTRO_BAJA_INSUMOS

1.16 REGISTRO_COBRO_VENTA_ENVASES

En esta tabla se almacena los registros de los cobros de las ventas de envases retornables a clientes por parte de los distribuidores.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
COD_VENTA	1	VARCHAR	13	REGISTRO_VENTA_ENVASES	Código de registro de venta de envases.
FECHA_COBRO		DATE			Fecha del registro de cobro.
HORA_COBRO		TIME			Hora del registro de cobro.
VALOR_COBRO		DECIMAL	6,2		Valor cobrado.
IMPRESO		CHAR	2		Registra si se ha impreso el comprobante de cobro,

					guarda valores como 'SI' y 'NO'
--	--	--	--	--	---------------------------------

Tabla 16: Definición de la tabla REGISTRO_COBRO_VENTA_ENVASES

1.17 REGISTRO_DEVOLUCION_ENVASES

En esta tabla se almacena los registros de devolución de envases retornables por parte de los distribuidores.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
COD_DISTRIBUIDOR		CHAR	13	DISTRIBUIDORES	Código de distribuidor que devuelve el envase.
COD_INSUMO		CHAR	10	INSUMOS	Código del insumo tipo envase a devolver.
COD_AGENCIA		INT		AGENCIAS	Código de la agencia donde se registra la devolución.
FECHA_DEVOLUCION		TIME			Fecha de registro de devolución.
HORA_DEVOLUCION		TIME			Hora de registro de devolución.
CANTIDAD_DEVUELTA		INT			Cantidad de envases devuelta.
MOVIMIENTO		VARCHAR	10		Guarda el tipo de movimiento el mismo que puede ser "DEVOLUCION", o "BAJA"

Tabla 17: Definición de la tabla REGISTRO_DEVOLUCION_ENVASES

1.18 REGISTRO_ENTREGA_ENVASES

En esta tabla se almacena los registros de entrega de envases retornables a distribuidores al momento de registrar un despacho de productos, esta tabla se va actualizando dependiendo del movimiento de envases retornables que se registre en el sistema.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
COD_DISTRIBUIDOR	1	CHAR	13	DISTRIBUIDORES	Código de distribuidor responsable de los movimientos de los envases.
COD_INSUMO	1	CHAR	10	INSUMOS	Código del insumo tipo envase retornable.
COD_AGENCIA	1	INT		AGENCIAS	Código de la agencia donde se registra la entrega del envase retornable.
CANTIDAD_LLEVADA		INT			Cantidad llevada registrada en un despacho de productos.
DEVUELTOS		INT			Cantidad de envases devueltos por parte de los distribuidores.
PRESTADOS		INT			Cantidad de envases prestado por parte de los distribuidores a clientes.
VENDIDOS		INT			Cantidad de envases vendidos por parte de los distribuidores a clientes.
BAJA		INT			Cantidad de envases reportados como defectuosos por parte de los distribuidores.

Tabla 18: Definición de la tabla REGISTRO_ENTREGA_ENVASES

1.19 REGISTRO_PRESTAMO_ENVASES

En esta tabla se almacena los registros de entrega de envases retornables a distribuidores al momento de registrar un despacho de productos, esta tabla se va actualizando dependiendo del movimiento de envases retornables que se registre en el sistema.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
COD_DISTRIBUIDOR		CHAR	13	DISTRIBUIDORES	Código de distribuidor responsable del préstamo del envase.
COD_CLIENTE		CHAR	13	CLIENTES	Código del cliente al cual se le registra el préstamo del envase.
COD_INSUMO		CHAR	10	INSUMOS	Código del insumo tipo envase retornable prestado.
COD_AGENCIA		INT		AGENCIAS	Código de la agencia donde se registra el préstamo.
FECHA_PRESTAMO		INT			Fecha de registro de préstamo del envase retornable.
HORA_PRESTAMO		INT			Hora de registro de préstamo del envase.
CANTIDAD_PRESTADA		INT			Cantidad de envases prestados por parte de los distribuidores a clientes.
CANTIDAD_DEVUELTA		INT			Cantidad de envases devueltos por parte de los clientes.

Tabla 19: Definición de la tabla REGISTRO_PRESTAMO_ENVASES

1.20 REGISTRO_VENTA_ENVASES

En esta tabla se almacena los registros de entrega de envases retornables a distribuidores al momento de registrar un despacho de productos, esta tabla se va actualizando dependiendo del movimiento de envases retornables que se registre en el sistema.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
COD_VENTA	1	CHAR	13		Código alfanumérico único.
COD_CLIENTE		CHAR	13	CLIENTES	Código del cliente al cual se le registra la venta del envase.
COD_DISTRIBUIDOR		CHAR	13	DISTRIBUIDORES	Código del distribuidor el cual registra la venta del envase.
COD_INSUMO		CHAR	10	INSUMOS	Código del insumo tipo envase retornable vendido.
COD_AGENCIA		INT		AGENCIAS	Código de la agencia donde se registra la venta.
FECHA_VENTA		DATE			Fecha de registro de venta del envase retornable.
CANTIDAD_VENTA		INT			Cantidad de envases vendidos.
PRECIO_UNITARIO		DECIMAL	6,2		Precio unitario de venta del envase.
TOTAL_VENTA		DECIMAL	8,2		Valor total de venta de los envases.

Tabla 20: Definición de la tabla REGISTRO_VENTA_ENVASES

1.21 ENTREGA_INSUMOS_AGENCIA

En esta tabla se almacena los registros de entrega de insumos a las agencias de producción por parte de la agencia principal.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
COD_ENTREGA	1	VARCHAR	10		Código alfanumérico único.
COD_AGENCIA		INT		AGENCIAS	Código de la agencia donde se destina la entrega de insumos.
FECHA_ENTREGA		DATE			Fecha de registro de entrega de insumos.
ACTA_IMPRESA		CHAR	2		Registra si se ha impreso el acta de entrega recepción, por default 'NO'.
ESTADO		CHAR	2		Estado del documento, puede contener activo 'A' o inactivo 'I'.

Tabla 21: Definición de la tabla ENTREGA_INSUMOS_AGENCIA

1.22 DETALLE_ENTREGA_INSUMOS_AGENCIA

En esta tabla se almacena el detalle de los registros de entrega de insumos a las agencias de producción por parte de la agencia principal.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
COD_ENTREGA		VARCHAR	10	ENTREGA_INSUMOS_AGENCIA	Código de entrega de insumos.
COD_INSUMO		CHAR	10	INSUMOS	Código del insumo a ser entregado a la agencia.
CANTIDAD_ENTREGADA		INT			Cantidad de insumo a entregar.

Tabla 22: Definición de la tabla DETALLE_ENTREGA_INSUMOS_AGENCIA

1.23 STOCK_INSUMOS

En esta tabla se almacena el registro de la cantidad de stock de insumos.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
COD_INSUMO		CHAR	10	INSUMOS	Código del insumo.
COD_AGENCIA		INT		AGENCIAS	Cantidad de la agencia a donde pertenece el insumo.
CANTIDAD_STOCK_INSUMO		INT			Cantidad de stock de insumo.

Tabla 23: Definición de la tabla STOCK_INSUMOS

1.24 STOCK_PRODUCTOS

En esta tabla se almacena el registro de la cantidad de stock de productos.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
COD_PRODUCTO		CHAR	10	PRODUCTOS	Código del producto.
COD_AGENCIA		INT		AGENCIAS	Cantidad de la agencia a donde pertenece el producto.
CANTIDAD_STOCK_PRODUCTO		INT			Cantidad de stock de producto.

Tabla 24: Definición de la tabla STOCK_PRODUCTOS

1.25 TIPO_USUARIO

En esta tabla se almacena el registro de los tipos de usuarios con acceso al sistema.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
COD_TIPO	1	CHAR	1		Código alfabético único 'S'.
TIPO		VARCHAR	20		Nombre de tipo de usuario del sistema, restricción UNIQUE.

Tabla 25: Definición de la tabla TIPO_USUARIO

1.26 USUARIOS

En esta tabla se almacena el registro de los usuarios con acceso al sistema.

NOMBRE DE LA COLUMNA	PK	TIPO DE DATO	TAMAÑO	FK	DESCRIPCIÓN
ID_USUARIO		INT			Código numérico secuencial autoincrementado (AUTO_INCREMENT).
NOMBRE_USUARIO		VARCHAR	20		Nombre de usuario del sistema, restricción UNIQUE.
CLAVE_USUARIO		VARCHAR	10		Clave del usuario del sistema.
COD_TIPO		CHAR	1	TIPO_USUARIO	Código del tipo de usuario
COD_AGENCIA		INT		AGENCIAS	Código de agencia a donde pertenece el usuario.

Tabla 26: Definición de la tabla USUARIOS