

## **DESCRIPCIÓN PROYECTO FINAL**

El proyecto es armar una base de datos para una fábrica de guitarras, donde principalmente se encargue de la parte de stock de insumos, stock de productos (guitarras) y pedidos.

- La parte de stock de materiales va a estar controlado por una tabla, con campos de marca, tipo de producto, stock, etc. Tendremos un listado de proveedores con información de los mismos con relación a la tabla de materiales a través de una tercera tabla de materiales\_proveedores donde indico que material me provee cada uno.
- La parte de control de stock de productos (guitarras) va a estar controlado por una tabla. Va a contener información como el modelo, año, stock y precio, y va a tener relación con la tabla de materiales a través de una tercera tabla de materiales\_guitarras donde voy a indicar que material se usa para cada guitarra. También va a brindar información de que guitarra se está pidiendo a la tabla pedidos.
- Los pedidos van a estar controlados por 3 tablas. La principal sería la de pedidos la cual va a contener información como la fecha, cantidad, producto, cliente. La tabla clientes va a contener toda la información de los mismos como nombre, apellido, teléfono, y le va a brindar la información de que cliente hizo el pedido a la tabla pedidos. La tabla direcciones va a contener información de domicilios de envío de la cartera de clientes, esta tabla recibe información de que a que cliente corresponde el domicilio y se la brinda a la tabla pedidos.
- Vamos a tener 2 tablas bitácoras sin relación con el resto de las tablas las cuales van a guardar los movimientos que realicen las tablas pedidos y materiales que son de suma importancia para la base de datos.

## **TABLAS PROYECTO FINAL**

<b>Campos/proveedores</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Características</b>	<b>Descripción de tabla</b>
id	INT	NOT NULL PK AI	Almacenamiento de datos de proveedores de maderas, telefono, mail, dirección.
nombre	VARCHAR(60)	NOT NULL	
dirección	VARCHAR(100)	NOT NULL	
telefono	INT	NOT NULL	
mail	VARCHAR(60)	NOT NULL	
<b>Campos/materiales</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Características</b>	<b>Descripción de tabla</b>
id	INT	NOT NULL PK AI	Almacenamiento de datos de materiales, marca, modelo, tipo, stock. El campo tipo dentro del ENUM solo acepta los valores 'clavijas', 'maderas', 'microfonos' o 'cuerdas'.
tipo	ENUM	NOT NULL	
marca	VARCHAR(60)	(Default NULL)	
modelo	VARCHAR(60)	NOT NULL	
descripcion	VARCHAR(100)	(Default NULL)	
stock	INT	NOT NULL	
costo	FLOAT	NOT NULL	
<b>Campos/proveedores_materiales</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Características</b>	<b>Descripción de tabla</b>
mat_id	INT	NOT NULL PK FK	Tabla de relación entre proveedores y materiales. Ambos campos son PK y FK de las respectivas tablas con sus id.
prov_id	INT	NOT NULL PK FK	
<b>Campos/guitarras</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Características</b>	<b>Descripción de tabla</b>
id	INT	NOT NULL PK AI	Almacenamiento de datos y stock de guitarras para la venta con información de tipo, año, modelo y precio. El campo tipo dentro del ENUM solo acepta los valores 'electronica', 'clasica', 'electroacustica', 'clasica nino' o 'clasica concierto'.
tipo	ENUM	NOT NULL	
modelo	VARCHAR(60)	NOT NULL	
ano	YEAR	NOT NULL	
stock	INT	NOT NULL	
precio	FLOAT	(Default NULL)	
<b>Campos/materiales_guitarras</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Características</b>	<b>Descripción de tabla</b>
mat_id	INT	NOT NULL PK FK	Tabla de relación entre materiales y guitarras Los campos mat_id y guit_id son PK y FK de las respectivas tablas de relación con sus id.
guit_id	INT	NOT NULL PK FK	
cantidad	INT	NOT NULL	

Campos/clientes	Tipo de dato	Características	Descripción de tabla
id	INT	NOT NULL PK AI	Almacenamiento de datos de clientes, nombre, apellido, telefono, mail.
nombre	VARCHAR(45)	NOT NULL	
apellido	VARCHAR(45)	NOT NULL	
direccion	VARCHAR(200)	(Default NULL)	
telefono	INT	NOT NULL	
mail	VARCHAR(60)	NOT NULL	

Campos/direcciones_envío	Tipo de dato	Características	Descripción de tabla
id	INT	NOT NULL PK AI	Almacenamiento de direcciones de envío para los pedidos de clientes. El campo cliente_dir esta referenciado por FK al campo id_cl de la tabla clientes
cliente	INT	NOT NULL FK	
direccion	VARCHAR(200)	NOT NULL	
localidad	VARCHAR(60)	NOT NULL	
provincia	VARCHAR(30)	NOT NULL	

Campos/pedidos	Tipo de dato	Características	Descripción de tabla
id	INT	NOT NULL PK AI	Almacenamiento de pedidos, información de cantidad, articulos, fecha, clientes. El campo cliente_ped esta referenciado por FK al campo id_cl de la tabla clientes. El campo guit_ped esta referenciado por FK al campo id_guit de la tabla guitarras. El campo dir_envio esta referenciado por FK al campo id_dir de la tabla direcciones_envio.
cliente	INT	NOT NULL FK	
guit	INT	NOT NULL FK	
cantidad	INT	NOT NULL	
precio	FLOAT	(Default NULL)	
fecha	DATE	NOT NULL	
dir_envio	INT	NOT NULL FK	

## TABLAS DE MOVIMIENTOS / BITACORAS / LOGS

Campos/movimientos_pedidos	Tipo de dato	Características	Descripción de tabla
id	INT	NOT NULL PK AI	Tabla de movimientos para la tabla pedidos. Guarda los movimientos que se hayan realizado cuando se ingresa o borra un pedido con datos de fecha, hora y usuario que realizo el movimiento ademas del id, cliente y precio del pedido.
fecha_mov	DATE	NOT NULL	
hora_mov	TIME	NOT NULL	
usuario_mov	VARCHAR(50)	NOT NULL	
id_ped	INT	NOT NULL	
cliente_precio	VARCHAR(350)	NOT NULL	

Campos/movimientos_materiales	Tipo de dato	Características	Descripción de tabla
id	INT	NOT NULL PK AI	Tabla de movimientos para la tabla materiales. Guarda los movimientos que se hayan realizado cuando se ingresa o modifica el precio de un material con datos de fecha, hora y usuario que realizo el movimiento ademas del id, tipo y costo del material. En el caso de un ingreso solo guarda el costo ingresado, en el caso de una modificacion de precio guarda el precio nuevo, el precio viejo y la diferencia en porcentaje (%) entre ambos. En la columna detalle también podemos verificar si el movimiento fue un ingreso o una modificacion.
fecha_mov	DATE	NOT NULL	
hora_mov	TIME	NOT NULL	
usuario_mov	VARCHAR(50)	NOT NULL	
id_mat	INT	NOT NULL	
tipo_mat	ENUM	NOT NULL	
costo_mat	INT	NOT NULL	
costo_viejo	INT	(Default NULL)	
costo_dif	VARCHAR(10)	(Default NULL)	
detalle	VARCHAR(30)	(Default NULL)	

# DIAGRAMA ENTIDAD RELACION PROYECTO FINAL

