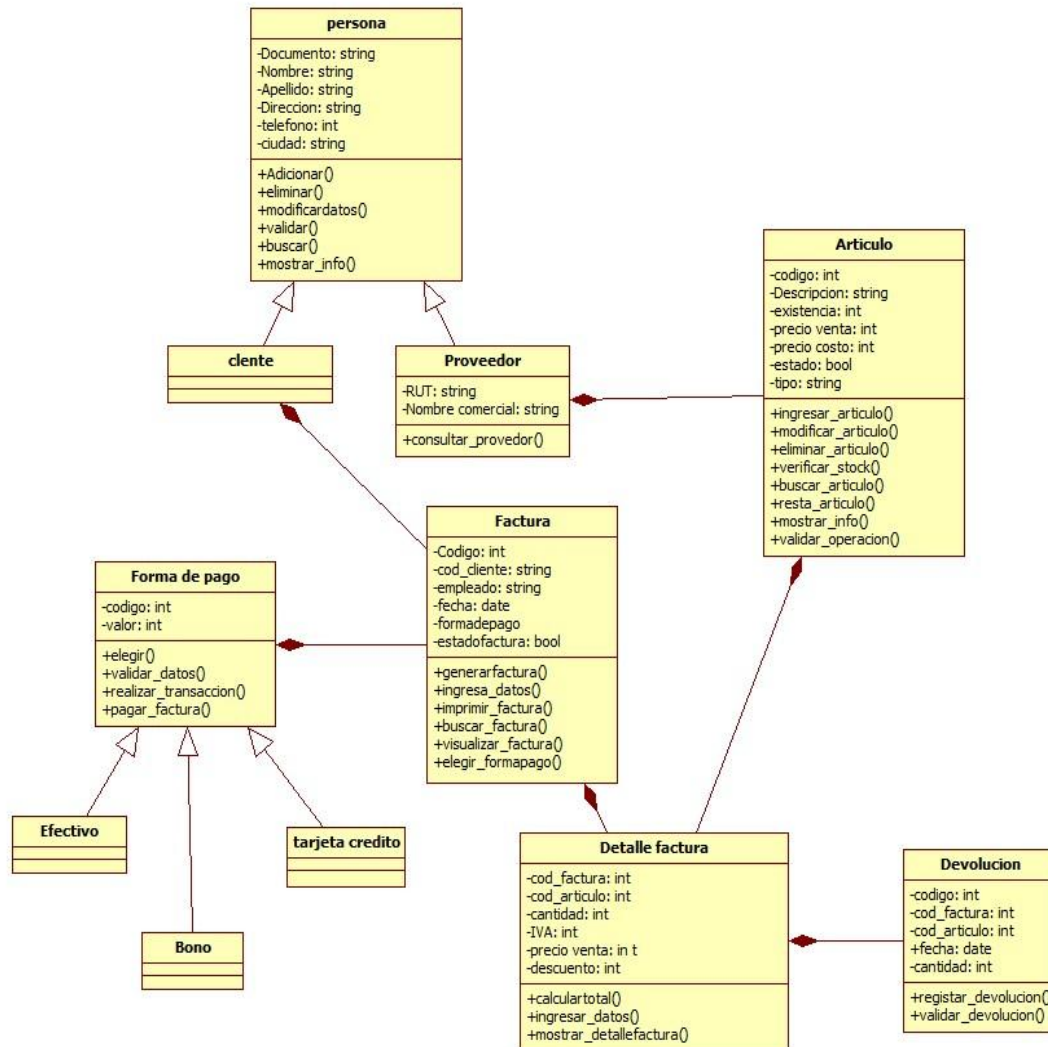
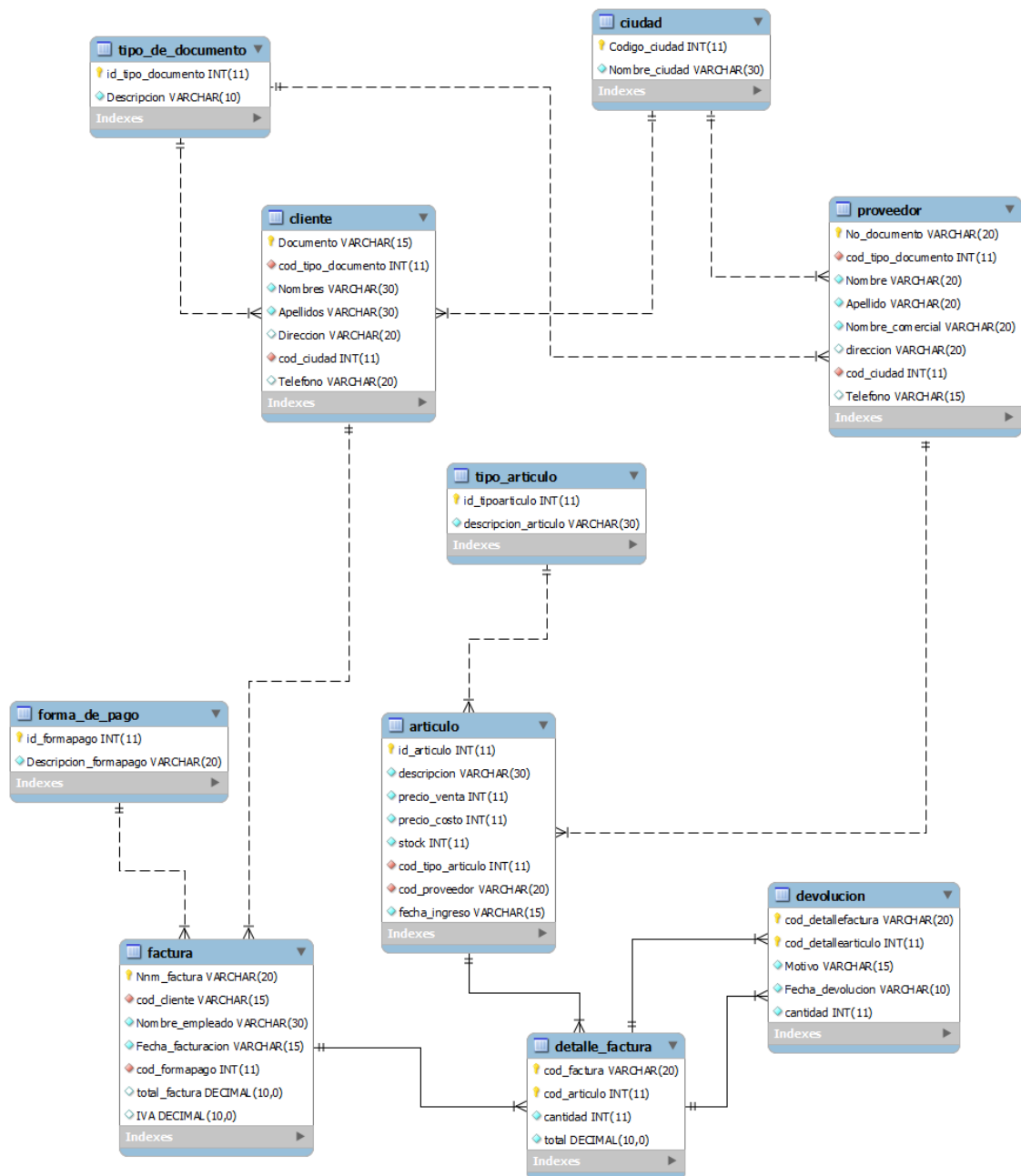


GUIA PARA EL MODELAMIENTO DE UNA BASE DE DATOS Y EL INGRESO DE REGISTROS EN MYSQLWORKBENCH

Para el manejo del sistema gestor de base de datos MYSQLWORKBENCH utilizaremos el siguiente ejemplo. Correspondiente a un Sistema de facturación e inventario.

Iniciaremos el trabajo con la construcción del diagrama de clases a través del aplicativo cacao y luego procederemos a realizar el diagrama entidad relación a través del manejador de base de datos **mysqlworkbench**. Como se muestra a continuación:





Nota: Ambos diagramas, incluyendo la base de datos se deben guardar con el nombre de: Proyecto de Sistema de facturación e inventario

Después de realizar el diagrama entidad-relación procederemos a realizar el ingreso de registros en cada tabla y luego procederemos a realizar consultas con los datos.

Empezaremos con la tabla clientes en la que se ingresaran los siguientes registros:

Abrimos el diagrama entidad relación del Proyecto de Sistema de facturación e inventario y luego procedemos a abrir la Tabla CLIENTES:

En la tabla **CLIENTES** hacemos clic sobre el botón INSERTS y agregamos los 31 registros que se muestran a continuación:

The screenshot shows a database interface for a table named 'cliente' in the 'SISTEMA DE FACTURACION E INVENTARIO' schema. The table has columns: Documento, cod_tipo_documento, Nombres, Apellidos, Direccion, cod_ciudad, and Telefono. The first 17 rows are visible, and the 'Inserts' button is highlighted in the bottom toolbar.

Hacemos Clic en este botón para que los datos queden agregados en la tabla.

Documento	cod_tipo_documento	Nombres	Apellidos	Direccion	cod_ciudad	Telefono
00015	1	Alexander	Romero	Calle 34 N°23B-12	2	8340976
00016	1	Sebastian	Naranjo	Carrera 23 N°2-1	1	8320912
00017	2	Sandra	Castillo	Centro	3	3218769988
00018	1	Nicolas	Ospina	Calle 23 N°12-23	1	8230954
00019	1	Santiago	Sanchez	Carrera 23 N°23B-4	2	8236521
00020	1	Aleja	Dorado	Calle 34 N°23B-4	2	8453234
00021	1	Andrea	Ruiz	Centro	1	3238765456
00022	1	Andres	Perdomo	Centro	3	8456342
00023	1	Dolly	Joaquin	Calle 3 N°34-12	1	8230943
00024	2	Kevin	Rivera	Centro	1	8342309
00025	1	Camila	Maya	Carrera 23 N°65-4	1	3150987866
00026	1	Camilo	Coral	Centro	1	2573228
00027	2	Carlos	Paz	Centro	1	6785634
00028	1	Cristian	Paz	Calle 34 N° 34B-1	1	7895634
00029	1	Daniela	Solarte	Centro	1	7896745
00030	1	Diana	Aponte	Centro	15	8234522
00031	2	Andres	Perez	Calle 34 N°53-56	1	8235678

En la tabla **PROVEEDOR** agregamos los siguientes registros:

Table Name: proveedor Schema: SISTEMA DE FACTURACION E INVENTARIO

Result Set Filter: [] Edit: [] [] [] [] Export/Import: [] [] Wrap Cell Content: []

No_documento	cod_tipo_documento	Nombre	Apellido	Nombre_comercial	direccion	cod_ciudad	Telefono
00001-1	4	Carlos	Maya	Estilos	Calle 12 N° 22-34	1	4567890
00002-2	4	Marino	Burbano	Sports	Centro	2	4567898
00003-A	7	Paola	Sanchez	Fashion	Veraneras	3	8563425
00004-4	4	Camilo	Muñoz	Jeans&Jackets	Centro	2	3456787
00005-F	7	Marlon	Brando	Bellas	Calle 34B N°12-1	1	3567856
00006-6	1	Carlos	Sanchez	Jeans&Jackets	Calle 45 N°23-23	1	8213423
* NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Clic para agregar

En la tabla **CIUDAD** agregamos los siguientes registros

Table Name: ciudad Schema: SISTEMA DE FACTURACION E INVENTARIO

Result Set Filter: [] Edit: [] [] [] [] Export/Import: [] [] Wrap Cell Content: []

Codigo_ciudad	Nombre_ciudad
1	POPAYAN
2	CALI
3	PASTO
4	MEDELLIN
5	BOGOTA
6	BARRANQUILLA
7	CARTAGENA
8	ARAUCA
9	BALBOA
10	BELALCAZAR
11	BETANIA
12	BOLIVAR
13	BUCARAMANGA
14	BUENAVENTURA
15	CUCUTA
16	CALDAS
17	CAQUETA
18	CERRITO
19	CHIA
20	CORDOBA

Clic para agregar

En la tabla **ARTÍCULO** agregamos los siguientes registros:

articulo - Table x

Table Name: Schema: **SISTEMA DE FACTURACION E INVENTARIO**

Result Set Filter: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:

id_articulo	descripcion	precio_venta	precio_costo	stock	cod_tipo_articulo	cod_proveedor	fecha_ingreso
1	Bota Larga	100000	80000	20	19	00003-A	2012-11-03
2	Bota Corta	70000	50000	55	19	00003-A	2012-10-11
3	Botin	150000	130000	18	19	00003-A	2012-09-11
4	Tenis	120000	100000	8	20	00002-2	2012-10-02
5	Zandalias	50000	30000	59	21	00001-2	2012-11-01
6	Jeans	90000	70000	18	24	00004-4	2012-10-02
7	Camisas	50000	30000	12	22	00003-A	2012-10-20
8	Chaquetas	70000	50000	8	24	00004-A	2012-11-02
9	Chaquetas S...	60000	40000	20	23	00002-2	2012-10-23
10	Pantalon Sud...	60000	40000	17	23	00002-2	2012-10-23
11	Sudadera Co...	100000	80000	20	23	00002-2	2012-10-23
12	Camisetas	30000	20000	30	24	00005-F	2012-10-03

Clic para agregar

En la tabla **TIPO_ARTICULO** agregamos los siguientes registros:

tipo_articulo - Table x

Table Name: Schema: **SISTEMA DE FACTURACION E INVENTARIO**

Result Set Filter: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:

id_tipoarticulo	descripcion_articulo
19	ZAPATA FORMAL
20	ZAPATO DEPORTIVO
21	ZAPATO INFORMAL
22	PRENDA FORMAL
23	PRENDA DEPORTIVA
24	PRENDA INFORMAL

Clic para agregar

En la tabla **FACTURA** agregamos el siguiente registro:

factura - Table x

Table Name: Schema: **SISTEMA DE FACTURACION E INVENTARIO**

Result Set Filter: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:

Nnm_factura	cod_cliente	Nombre_empleado	Fecha_facturacion	cod_formapago	total_factura	IVA
FACT-9910966	125	Jose	22/01/2013	1	437500	70000
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Clic para agregar

En la tabla **DETALLE_FACTURA** agregamos los siguientes registros:

Table Name: detalle_factura Schema: SISTEMA DE FACTURACION E INVENTARIO

cod_factura	cod_articulo	cantidad	total
FACT-9910966	3	1	150000
FACT-9910966	4	2	240000
FACT-9910966	5	1	47500

Clic para agregar

En la tabla **DEVOLUCION** agregamos el siguiente registro:

Table Name: devolucion Schema: SISTEMA DE FACTURACION E INVENTARIO

cod_detallefactura	cod_detallearticulo	Motivo	Fecha_devolucion	cantidad
FACT-9910966	3	Pequeño	22/01/2013	1

Clic para agregar

En la tabla **FORMA DE PAGO** agregamos los siguientes registros:

Table Name: forma_de_pago Schema: SISTEMA DE FACTURACION E INVENTARIO

id_formapago	Descripcion_formapago
1	EFFECTIVO
2	BONO
3	TARJETA DE CREDITO
4	CHEQUE

Clic para agregar

En la tabla **TIPO_DE DOCUMENTO** agregamos los siguientes registros:

Table Name: tipo_de_documento Schema: SISTEMA DE FACTURACION E INVENTARIO

id_tipo_documento	Descripcion
1	CC
2	TI
3	RC
4	NIT
5	PASAPORTE
6	CE
7	RUT

Clic para agregar

Luego de agregar todos los registros indicados procedemos a guardar los cambios y subir a Dropbox la base de datos con los datos ingresados.