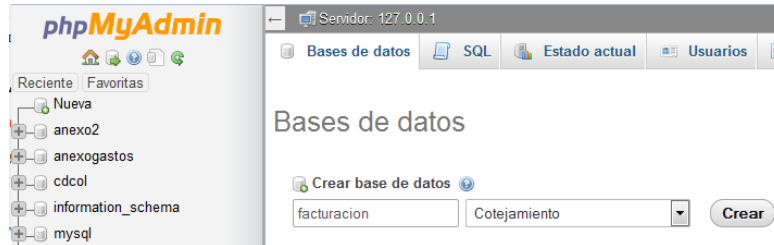
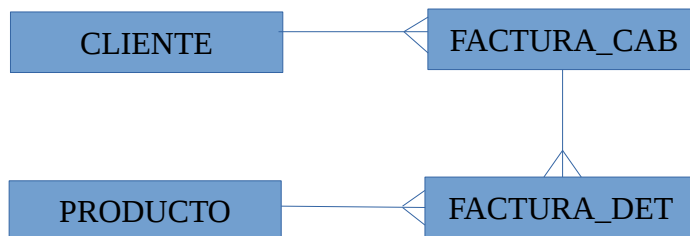


Aplicación PHP-MVC para el manejo de facturas

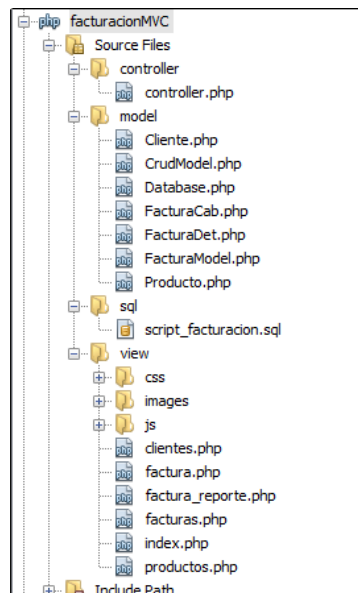
1. Este taller muestra la creación de una pequeña aplicación de facturación.
2. Creamos una nueva base de datos llamada facturación:



3. Creamos la siguiente relación de tablas:



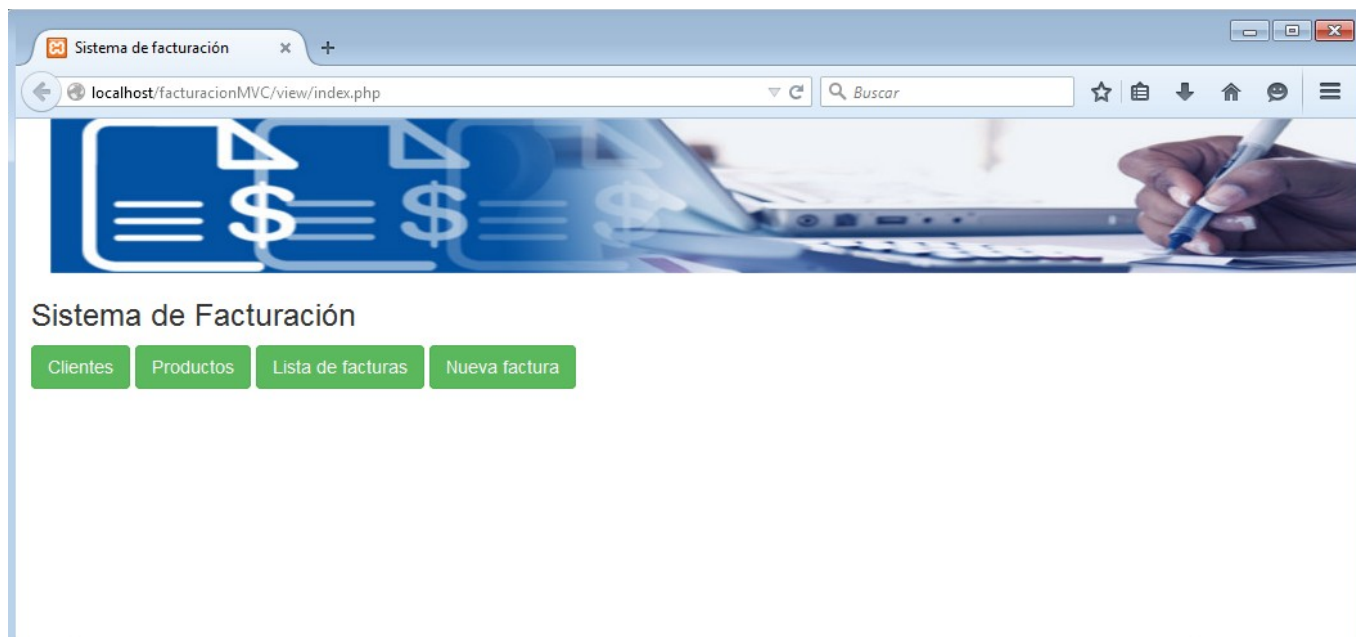
4. **Nota:** El script SQL de creación de estas tablas se encuentra dentro del proyecto.
5. El esquema del proyecto “**facturacionMVC**” creado con el IDE Netbeans es el siguiente:



6. El diagrama de las capas del sistema es la siguiente:

ARQUITECTURA DEL SISTEMA DE FACTURACION PHP-MVC		
VIEW	index.php	Página inicial para la presentación del menú.
	Carpetas: css, js, images.	Contienen recursos CSS, javascript e imágenes utilizadas en las páginas. En este ejemplo se hace uso del framework Bootstrap para algunas mejoras visuales de la aplicación.
	clientes.php, productos.php	Páginas con las funciones CRUD de clientes y productos. En este ejemplo únicamente se implementaron las funciones de consulta e inserción.
	facturas.php	Página de consulta de las facturas emitidas. Se implementa paginación de datos mediante la librería Bootstrap tables.
	factura.php	Página en formato maestro-detalle para la creación de una nueva factura.
	factura_reporte.php	Página para la presentación de las nuevas facturas creadas. Permite imprimir la factura.
CONTROLLER	controller.php	Componente controlador que maneja la navegación entre páginas y la ejecución de la lógica del sistema.
MODEL	CrudModel.php	Clase para el manejo de lógica de la aplicación. En este caso implementa las operaciones CRUD utilizando componentes PDO (PHP Data Objects).
	FacturaModel.php	Clase que implementa la lógica de facturación. Los métodos de lógica de negocio reciben como parámetros la información desde la vista-controlador.
	Cliente.php, Producto.php, FacturaCab.php, FacturaDet.php	Clases que representan a la tablas de la base de datos. También se los llama “objetos de dominio” o “entidades”. Hay que tomar en cuenta que en las clases FacturaCab y FacturaDet se añadieron campos que no corresponden a campos de las tablas, por ejemplo el nombre y la dirección del cliente o el nombre del producto. Se utilizó esta técnica únicamente para desplegar esa información de manera más sencilla en las páginas.
	Database.php	Manejo de conexiones con PDO (PHP Data Objects).
BDD	MySQL	Tablas: cliente, producto, factura_cab y factura_det


7. Se debe copiar el proyecto dentro de la carpeta “htdocs” del stack de aplicaciones XAMPP.
8. A continuación las capturas de pantallas del sistema:



Facturación - lista de factu... x +

localhost/facturacionMVC/view/facturas.php

Buscar



Lista de facturas

[Inicio](#)

ID FACTURA	FECHA	CEDULA CLIENTE	ESTADO	BASE IMPONIBLE	BASE NO IMPONIBLE	IVA	TOTAL
16	2015-07-14	1234567890	S	0	50.4	0	50.4
15	2015-07-14	1234567890	S	0	93.6	0	93.6
14	2015-07-14	1234567890	S	354.83	0	42.58	397.41
13	2015-07-14	1234665465	S	350.23	7.2	42.03	399.46
12	2015-07-13	1234567890	S	2101.38	7.2	252.17	2360.75
11	2015-07-13	1234567890	S	350.23	0	42.0276	392.258
10	2015-07-13	1234567890	S	14.5	7.2	1.74	23.44
9	2015-07-13	1234665465	S	350.23	0	42.0276	392.258
8	2015-07-13	1234567890	S	354.83	7.2	42.5796	404.61
7	2015-07-12	1234567890	S	1050.69	7.2	126.083	1183.97


Showing 1 to 10 of 13 rows 10 records per page

« < 1 2 > »

Facturación - factura x +

localhost/facturacionMVC/view/factura.php

Buscar



Nueva factura

[Inicio](#)

Seleccione el cliente: Guevara Loza Carlos Andrés Fecha: 2015-07-14 [Guardar factura](#)

Seleccione el producto: impresora laser Cantidad: 1 [Adicionar](#)

ID PRODUCTO	NOMBRE	PRECIO	CANTIDAD	IVA	SUBTOTAL	OPCIONES
1	mesa de computador	7.2	2	0	14.4	Eliminar
2	mouse USB	4.6	5	12	23	Eliminar
4	teclado color negro	14.5	10	12	145	Eliminar
3	impresora laser	350.23	1	12	350.23	Eliminar
	BASE IMPONIBLE				518.23	
	BASE NO IMPONIBLE				14.4	
	IVA				62.19	
	TOTAL				594.82	

Facturación - factura

localhost/facturacionMVC/view/factura_reporte.php

Buscar

Factura

[Inicio](#) [Imprimir](#)

Nro. factura: 17
Fecha: 2015-07-14
Estado de la factura: S
Cédula: 9876543210
Cliente: Guevara Loza Carlos Andrés
Dirección: El Olivo

ID PRODUCTO	NOMBRE	PRECIO	CANTIDAD	IVA	SUBTOTAL
1	mesa de computador	7.2	2	0	14.4
2	mouse USB	4.6	5	12	23
4	teclado color negro	14.5	10	12	145
3	impresora laser	350.23	1	12	350.23
	BASE IMPONIBLE				518.23
	BASE NO IMPONIBLE				14.4
	IVA				62.19
	TOTAL				594.82