

### Actividad 3.1. Primer acceso a bases de datos.

Respetando el Modelo-Vista Controlador, realizaremos una aplicación en php que muestre el nombre de todos los clientes. Para ello crearemos un método llamado getAll() en el modelo que obtendrá todos los campos de todos los clientes y que será estático.

### Actividad 3.2. Insertar Clientes.

Respetando el modelo-Vista-Controlador crearemos una aplicación en PHP para insertar un cliente. Para ello utilizaremos un formulario que recoja todos los datos del cliente.

Con el DNI comprobaremos si el cliente ya existe (método buscar(*searchById*)) y en el caso de que no exista se insertará en la base de datos (método *insertar*).

La clase *Cliente*, tendrá como atributos todos los campos de la tabla, y tendrá también un método *constructor*, y los métodos mágicos *set* y *get*.

También crearemos una Clase para la conexión a la base de datos, llamada baseDatos, con un solo atributo (el *enlace*) y los métodos mágicos habituales (*get*, y *construct*).

### Actividad 3.3. CRUD de clientes

Inicialmente se mostrará la siguiente pantalla

Dni	Nombre	Nuevo
11111111	anamari	<a href="#">modificar</a> <a href="#">borrar</a> <a href="#">detalle</a>
123321	sdfasdf	<a href="#">modificar</a> <a href="#">borrar</a> <a href="#">detalle</a>
123321234	sdfasdf	<a href="#">modificar</a> <a href="#">borrar</a> <a href="#">detalle</a>
12345678	isabel	<a href="#">modificar</a> <a href="#">borrar</a> <a href="#">detalle</a>
22222222	maria	<a href="#">modificar</a> <a href="#">borrar</a> <a href="#">detalle</a>
33333333	jaime	<a href="#">modificar</a> <a href="#">borrar</a> <a href="#">detalle</a>
44444444	marta	<a href="#">modificar</a> <a href="#">borrar</a> <a href="#">detalle</a>
55555555	juan	<a href="#">modificar</a> <a href="#">borrar</a> <a href="#">detalle</a>
66666666	manuel	<a href="#">modificar</a> <a href="#">borrar</a> <a href="#">detalle</a>

A parte del controlador principal (index.html), tendremos uno para cada operación básico (nuevo, modificar, borrar y detalle).

#### OBSERVACIONES:

- Utilizaremos un método estático para obtener todos los campos de todos los clientes.
- Para insertar se mostrará un formulario con todos los datos y antes de insertar se comprobará que el cliente no existe.
- Todas las consultas serán preparadas y se capturarán las excepciones estándares

### Actividad 3.4 Uso de transacciones.

Implementaremos en php, y respetando el modelo vista controlador, una aplicación para introducir un registro en la tabla pedidos y otro en la tabla líneas, creando una transacción que abarque estas dos inserciones. Usamos la base de datos *virtualmarket*.

En un solo controlador tendremos un formulario en el que se pedirá:

- *idPedido*
- *Fecha*
- *Cliente*: Una lista desplegable con todos los nombres de los clientes(Crearemos una **función** para ello), los clientes se obtiene de la base de datos.
- *Producto*: Lo mismo que clientes pero de la tabla productos,(se usa la misma **función**)
- *Cantidad*:

Con los datos de este formulario se inicia una transacción para insertar en la tabla pedidos y en la tabla líneas de pedidos.

Descripción de la función: Devuelve un string con el html necesario para construir una lista desplegable (<select>) que obtiene los datos de una tabla.

Parámetros:

conexión: La conexión habitual a las bases de datos;

tabla: El nombre de la tabla de la base de datos para obtener los registros

campoclave: El campo clave de esa tabla, será el Value de cada option.

campoamostar: El campo que se muestra en la lista desplegable.

Ejemplo de uso: `lista($base->link, 'Cliente', 'dniCliente', 'nombre')`

### Actividad 3.5 Relacionando otras tablas.

Vamos a trabajar con las tablas pedidos, LineasdePedidos y Productos de la base de datos tienda Virtual, siempre respetando el modelo vista controlador

Obtendremos todos los registros de estas tres tablas relacionadas y los mostraremos en pantalla de manera que se mostrará el número de pedido y la fecha, y en otra línea el nombre de producto, la cantidad, el precio y el importe

1	3/5/19			<a href="#">Añadir líneas</a>
	Fideos	4	5€	20
	Atún	5	2€	10€
	Galletas	1	2€	2€
2	4/5/19			<a href="#">Añadir líneas</a>
	Atún	2	5€	10
<a href="#">AñadirPedido</a>				

Si se pulsa Añadir línea se muestra un formulario para introducir los datos de líneas, con el número de pedido sin posibilidad de modificarlo.

Si se pulsa Añadir Pedido, se mostrará un formulario para añadir los datos del pedido, comprobando si el número de pedido ya existe.

En cualquier caso se volverá a mostrar la tabla después de cualquier inserción.