CRUD 1: N

MI EMPRESA

FACTURAS



Acceso al registro de Facturas

CLIENTES



Acceso al registro de Clientes

CONTENIDO

CRUD 1:	N	1
1. Inf	troduccióntroducción	2
2. Bo	ase de datos	2
2.1.	Tablas de la base de datos	2
2.1	1.2 Tabla clientes	2
2.	1.2. Tabla facturas	3
2.2.	Código SQL	3
	lases	
3.1.		
3.2.	Clientes	
	unciones de tipo CRUD:	
	tras funciones	
	Facturas	
	unciones de tipo CRUD	
	tras Funciones	

1. INTRODUCCIÓN

Vamos a diseñar una Web con dos apartados principales, uno para **Clientes** y otro para **Facturas**.

Para los clientes mostraremos su id, numero identificación fiscal (único), nombre (único), teléfono, código postal, provincia, población, país. Además, en este apartado podremos borrar clientes, editarlos, o añadir nuevos.

Para las facturas mostraremos un apartado a los detalles de dicha factura, el id que la identifica, la fecha de su creación, el importe neto, el IVA, impuestos (calculado en base al neto y porcentaje), el total (suma de neto + impuestos), el cliente al que está asociado, además de un enlace al documento de la factura (que podremos haber subido durante la creación). Además, al igual con los clientes podremos borrar, editar, y añadir nuevas facturas.

2. BASE DE DATOS

2.1. TABLAS DE LA BASE DE DATOS



2.1.2 TABLA CLIENTES

+ Field 	Type	Null	-+ Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI		auto_increment
vat	varchar	12) NO	UNI	NULL	l .
nombre	varchar	150) NO	UNI	NULL	l .
telefono	int(9)	NO	1	NULL	1
codigo_postal	int(5)	NO	Ĺ	NULL	ĺ
provincia	varchar	50) YES	i i	NULL	ĺ
poblacion	varchar	50) YES	i	NULL	i
pais		50) NO	i i	España	i
·	- +	+	-+	+	+

2.1.2. TABLA FACTURAS

Field	Туре	+ Null	Key	 Default	 Extra
fecha neto porcentaje impuestos total	date decimal(10,2) int(2) float(10,2) float(10,2) varchar(400)	NO NO NO NO NO		NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL	auto_increment

2.2. CÓDIGO SQL

```
PRUM ON active connection | = Select block | ▶ Run SQL
CREATE database empresa ;

▶ Run SQL
USE empresa;

▶ Run SQL
CREATE TABLE clientes (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    vat VARCHAR(120) NOT NULL UNIQUE,
    nombre VARCHAR(150) NOT NULL UNIQUE,
    telefono INT(9) NOT NULL,
    codigo postal INT(5) NOT NULL,
    provincia VARCHAR(50) DEFAULT NULL,
    pais VARCHAR(50) DEFAULT NULL,
    pais VARCHAR(50) DEFAULT 'España' NOT NULL
);

▶ Run SQL
CREATE table facturas(
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    fecha DATE NOT NULL,
    neto DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    porcentaje INT(2) NOT NULL,
    impuestos FLOAT(10,2) NOT NULL,
    total FLOAT(10,2) NOT NULL,
    archivo VARCHAR (400),
    id_cliente INT NOT NULL,
    constraint fk_facturas FOREIGN KEY (id_cliente) references clientes(id) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
```

3.1. CONEXIÓN

Con esta clase creamos un objeto conexión, a partir del cuál podremos crear una conexión a la base de datos.

```
<?php
       namespace Empresa;
       use PDO;
      use PDOException;
       class ConexionBD{
            protected static $conexion;
             public function __construct(){
   if(self::$conexion=null){
self::crearConexion();
             static function cerrar(){
                   self::$conexion=null;
             public static function crearConexion(){
                   $ruta_conf=dirname(_DIR__,1).'/configuracion.ini';
$configuracion=parse_ini_file($ruta_conf);
$usuario=$configuracion['usuario'];
$pass=$configuracion['pass'];
$servidor=$configuracion['servidor'];
                   $bd=$configuracion['bd'];
$dns = "mysql:host=$servidor;dbname=$bd;charset=utf8mb4";
                         self::$conexion = new PDO($dns, $usuario, $pass);
self::$conexion→setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
                   } catch (PDOException $ex) {
die("Error en la conexion!!! :" . $ex→getMessage());
```

Depende de un archivo de configuración al cuál se le pasan los parámetros de conexión a la BD

"Configuración.ini"

FUNCIONES DE TIPO CRUD:

3.2.1.1 Crear un elemento

3.2.1.2. Actualizar elemento

```
public function update()
    $sql = "UPDATE clientes SET
            vat=:v,
            nombre=:n,
             telefono=:t,
            codigo_postal=:c,
            provincia=:p,
             poblacion=:pob,
            pais=:pa
WHERE id = '$this→id'";
    $statement = parent::$conexion→prepare($sql);
    try {
        $statement→execute([
             ':v' ⇒ $this→vat,
             ':n' ⇒ $this→nombre,
            ':t' ⇒ $this→telefono,
':c' ⇒ $this→codigo_postal,
':p' ⇒ $this→provincia,
             ':pob' ⇒ $this→poblacion,
             ':pa' ⇒ $this→pais
        1);
    } catch (PDOException $e) {
        die($e→getMessage());
    parent::$conexion = null;
```

3.2.1.3. Borrar elemento

```
public function delete($id)
{
    $sql = "DELETE FROM clientes WHERE id = '$id'";
    $statement = parent::$conexion \rightarrow prepare($sql);
    try {
        $statement \rightarrow execute();
    } catch (PDOException $e) {
        die($e \rightarrow getMessage());
    }
    parent::$conexion = null;
}
```

3.2.1.4. Leer elementos

```
public function read()
{
    if (isset($this→id)) {
        $sql = "SELECT * FROM clientes WHERE id = '$this→id'";
    } else {
        $sql = "SELECT * FROM clientes";
    }
    $statement = parent::$conexion→prepare($sql);
    try {
        $statement→execute();
    } catch (PDOException $e) {
        die($e→getMessage());
    }
    parent::$conexion = null;
    return $statement;
}
```

OTRAS FUNCIONES

3.2.1.1. Función que devuelve solo la fila id

```
public function readID()
{
    $sql = "SELECT id FROM clientes";
    $statement = parent::$conexion \rightarrow prepare($sql);
    try {
        $statement \rightarrow execute();
    } catch (PDOException $e) {
        die($e \rightarrow getMessage());
    }
    parent::$conexion = null;
    return $statement;
}
```

3.2.1.2. Función que devuelve id y nombre

```
public function devuelveClientes()
{
    $sql = "SELECT id,nombre FROM clientes";

    $statement = parent::$conexion \rightarrow prepare($sql);
    try {
        $statement \rightarrow execute();
    } catch (PDOException $e) {
        die($e \rightarrow getMessage());
    }
    parent::$conexion = null;
    return $statement;
}
```

3.2.1.3. Función que comprueba si existe un id

```
public function existeId($id)
{
    $sql = "SELECT * FROM clientes WHERE id=$id";
    $statement = parent::$conexion→prepare($sql);

    try {
        $statement→execute();
    } catch (PDOException $e) {
            die($e→getMessage);
    }
    parent::$conexion = null;
    return ($statement→rowCount() ≠ 0);
}
```

3.2.1.4. Función que genera Clientes

```
public function generarClientes($cant)
        if (!$this→hayClientes()) {
               $faker = Faker\Factory::create('es_ES');
                  Array Asociativo con algunas provincias Españolas y 3 municipios para cada provincia
                     ray Asociation to argunas provincias espanotas y 3 municipios para caua provincia calidades = array(

"Alava" ⇒ array("Vitoria", "Llodio", "Salvatierra"),

"Alicante" ⇒ array("Jijona", "Elche", "Orihuela"),

"Alicante" ⇒ array("El Ejido", "Viator", "Huercal de Almeria"),

"Asturias" ⇒ array("Gijon", "Oviedo", "Aviles"),

"Avila" ⇒ array("El Miron", "Arevalo", "Arenas de San Pedro"),

"Badajoz" ⇒ array("Don Benito", "Zafra", "Almendralejo"),

"Barcelona" ⇒ array("Montcada I Reixac", "Badalona", "Parets del Valles"),

"Burgos" ⇒ array("Aranda de Duero", "Lerma", "Miranda de Ebro"),

"Cuenca" ⇒ array("Aranda de Duero", "Lerma", "Miranda de Ebro"),

"Gerona" ⇒ array("Tarancon", "Iniesta", "Las Mesas"),

"Gerona" ⇒ array("Guadix", "Baza", "Fuente Vaqueros"),

"Guadalajara" ⇒ array("Azuqueca de Henares", "Siguenza", "Cabanillas del Campo"),

"Guipuzcoa" ⇒ array("Azuqueca de Henares", "Siguenza", "Cabanillas del Campo"),

"Huelva" ⇒ array("Matalascañas", "Almonte", "Cartaya"),

"Huesca" ⇒ array("Alcala del Obispo", "Jaca", "Barbastro"),

"Jaen" ⇒ array("Ubeda", "Linares", "Baeza")
               $localidades = array(
              for ($i = 0; $i < $cant; $i++) {
                      $municipio_aleatorio = $faker→numberBetween(0, 2);
                       $provincia_aleatoria = array_rand($localidades, 1);
//Cargamos una poblacion en base a la clave aleatoria (Provincia) y el 0,1 o 2 de la poblacion (POSICION EN EL ARRAY)
$poblacion = $localidades[$provincia_aleatoria][$municipio_aleatorio];
                       $provincia = $provincia_aleatoria;
                       (new Clientes)
                               →setVat($vat)
                              →setNombre($nombre)
                              →setTelefono($telefono)
                              →setCodigo_postal($codigo_postal)
                              →setProvincia($provincia)
                              →setPoblacion($poblacion)
                              →create();
              }
```

3.2.1.5. Función que comprueba si la BD está vacía

```
public function hayClientes()
{
    $sql = "SELECT * FROM clientes";

    $statement = parent::$conexion \rightarrow prepare($sql);
    try {
        $statement \rightarrow execute();
    } catch (PDOException $e) {
        die($e \rightarrow getMessage());
    }
    parent::$conexion = null;
    return ($statement \rightarrow Count() \rightarrow 0);
}
```

3.2.1.6. Función que comprueba la unicidad de un campo

```
public function valorUnico($campo,$valor){
    $sql="SELECT * FROM clientes WHERE $campo='$valor'";
    $stmt=parent::$conexion→prepare($sql);

    try{
        $stmt→execute();
    }catch(PDOException $e){
            die("Error al comprobar unicidad ".$e→getMessage());
    }
    parent::$conexion = null;
    return ($stmt→rowCount()=0);
}
```

FUNCIONES DE TIPO CRUD

3.3.1.1. Crear Factura

3.3.1.2. Actualizar Factura

3.3.1.3. Borrar Factura

```
public function delete($id)
{
    $sql = "DELETE FROM facturas WHERE id = '$id'";
    $statement = parent::$conexion \rightarrow prepare($sql);
    try {
        $statement \rightarrow execute();
    } catch (PDDException $e) {
        die($e \rightarrow getMessage());
    }
    parent::$conexion = null;
}
```

3.3.1.4. Leer Factura

```
public function read()
{
    if (isset($this \rightarrow id)) {
        $sql = "SELECT * FROM facturas WHERE id = '$this \rightarrow id'";
    } else {
        $sql = "SELECT * FROM facturas";
    }
    $statement = parent::$conexion \rightarrow prepare($sql);
    try {
        $statement \rightarrow execute();
    } catch (PDOException $e) {
        die($e \rightarrow getMessage());
    }
    parent::$conexion = null;
    return $statement;
}
```

OTRAS FUNCIONES

3.3.2.1. Función que comprueba si hay Facturas

```
public function hayFacturas()
{
    $sql = "SELECT * FROM facturas";

    $statement = parent::$conexion→prepare($sql);
    try {
        $statement→execute();
    } catch (PDOException $e) {
        die($e→getMessage());
    }
    parent::$conexion = null;
    return ($statement→rowCount() ≠ 0);
}
```

3.3.2.2. Función que comprueba si existe el ID de una Factura

```
public function existeId($id)
{
    $sql = "SELECT * FROM facturas WHERE id=$id";
    $statement = parent::$conexion→prepare($sql);

    try {
        $statement→execute();
    } catch (PDOException $e) {
            die($e→getMessage());
    }
    parent::$conexion = null;
    return ($statement→rowCount() ≠ 0);
}
```

3.3.2.3. Función que para un ID, devuelve los detalles del mismo

```
public function detallefactura($id)
{
    $sql = "SELECT facturas.*, clientes.nombre, clientes.vat
    FROM facturas, clientes WHERE clientes.id=facturas.id_cliente AND facturas.id=$id";

    $statement = parent::$conexion→prepare($sql);

    try {
        $statement→execute();
    } catch (PDOException $e) {
            die($e→getMessage());
    }

    parent::$conexion = null;
    return $statement=$statement→fetch(PDO::FETCH_OBJ);
}
```

3.3.2.4. Función que muestra los clientes para un ID

```
public function filtrar($valor){
    $sql="SELECT * FROM facturas WHERE id_cliente=$valor";
    $statement = parent::$conexion \rightarrow prepare($sql);

try {
    $statement \rightarrow execute();
} catch (PDOException $e) {
    die($e \rightarrow getMessage());
}
parent::$conexion = null;
return $statement;
}
```

```
public function generarFacturas($cant)
    if (!$this→hayFacturas()) {
         $faker = Faker\Factory::create('es_ES');
         $clientes = (new Clientes)→readID();
         $array = array();
while ($fila = $clientes→fetch(PDO::FETCH_OBJ)) {
    array_push($array, $fila→id);
         for ($i = 0; $i < $cant; $i++) {
              $neto = $faker→randomFloat(2, 50, 99999);
$porcentaje = $faker→randomElement($iva = array(4, 10, 21));
              $impuestos = $neto * ($porcentaje / 100);
              $total = $neto + $impuestos;
              $id_cliente = $array[array_rand($array, 1)];
              $archivo = "http://localhost/pdo/empresa/public/subidas/default.pdf";
              (new Facturas)
                  →setNeto($neto)
                  →setPorcentaje($porcentaje)
→setImpuestos($impuestos)
                  →setArchivo($archivo)
                  →setTotal($total)
                  →setId_cliente($id_cliente)
                  →create();
         }
```