

# Base de Datos Incidencias

Realizar los siguientes programas para:

## 1. Comprobar la conexión con nuestro servidor.

No obligatorio, ya realizada en el ejercicio anterior

## 2. Crear Base de Datos incidencias

Después de establecer la conexión con el servidor de BD, debemos crear la Base de Datos Incidencias con las tablas siguientes:

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento
<input type="checkbox"/> departamentos	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci
<input type="checkbox"/> incidencias	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci
<input type="checkbox"/> profesores	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	6	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci
<input type="checkbox"/> tipoincidencias	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci
<input type="checkbox"/> ubicaciones	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci

## 3. Crear tablas

Todas las tablas llevan el id auto\_increment

### 3.1. Departamentos

```

1  $dbTabla = "departamentos";
2  $consulta = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS $dbTabla (
3      dep_id INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
4      dep_nombre VARCHAR(100),
5      dep_nota VARCHAR(100),
6      PRIMARY KEY(dep_id)
7  )";

```

### 3.2. Ubicaciones

```

8  $dbTabla = "ubicaciones";
9  $consulta = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS $dbTabla (
10     ubi_id INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
11     ubi_nombre VARCHAR(100),
12     ubi_nota VARCHAR(200),
13     PRIMARY KEY(ubi_id)
14 )";

```

### 3.3. Profesores

```
15 $dbTabla = "profesores";
16 $consulta = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS $dbTabla (
17     pro_id INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
18     pro_nombre VARCHAR(50),
19     pro_apellidos VARCHAR(100),
20     pro_email VARCHAR(100) NOT NULL,
21     pro_dep_id INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
22     PRIMARY KEY(pro_id),
23     FOREIGN KEY (pro_dep_id) REFERENCES departamentos(dep_id)
24     ON UPDATE CASCADE
25 );";
```

### 3.4. Tipo de Incidencias

```
26 $dbTabla = "tipoIncidencias";
27 $consulta = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS $dbTabla (
28     tin_id INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
29     tin_nombre VARCHAR(100),
30     tin_nota VARCHAR(100),
31     PRIMARY KEY(tin_id)
32 );";
```

### 3.5. Incidencias

```
33 $dbTabla = "incidencias";
34 $consulta = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS $dbTabla (
35     inc_id INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
36     inc_pro_id INTEGER UNSIGNED NOT NULL ,
37     inc_pro_email VARCHAR(100),
38     inc_ubi_id INTEGER UNSIGNED NOT NULL ,
39     inc_fecha DATE,
40     inc_prioridad INTEGER,
41     inc_incidencia TEXT,
42     inc_resolucion TEXT,
43     inc_tin_id INTEGER UNSIGNED,
44     PRIMARY KEY(inc_id),
45     FOREIGN KEY (inc_pro_id) REFERENCES profesores(pro_id)
46     ON UPDATE CASCADE,
47     FOREIGN KEY (inc_ubi_id) REFERENCES ubicaciones(ubi_id)
48     ON UPDATE CASCADE
49 );";
```

#### 4. Realizar CRUD de las tablas

Para este ejercicio la función de conectar con la base de datos estará en un fichero aparte llamado `conexion.php`. Este fichero se situará en un directorio que no esté compartido por el servidor web, por ejemplo: `c:\xampp\seguridad`.

Para añadir el código de `conexion.php` usaremos `require_once` indicando la ruta del directorio donde está alojado.

Para recuperar esa ruta usaremos la función: `obtenerdirseg()`

Esta función estará en un fichero aparte llamado `funciones.php` que será añadido también a nuestro código mediante `require_once`

```
50 function obtenerdirseg()
51 {
52     # obtenemos la ruta al directorio raiz del servidor web
53     $raizWeb=$_SERVER['DOCUMENT_ROOT'];
54     # dividimos el string en un array de strings (por '/')
55     $roto=explode('/', $raizWeb);
56     # borramos el último elemento
57     $roto[sizeof($roto)-1]="";
58     # Convertimos array en string, será una ruta al
    directorio seguridad
59     $rutaSeguridad=implode("/", $roto)."seguridad/";
60
61     return $rutaSeguridad;
62 }
```

En este archivo colocaremos todas las funciones que serán utilizadas por nuestros programas

#### 4.1. Insertar Registros

Realizar un formulario para cada tabla para Insertar registros

Ejemplo Tabla Departamentos:

## Departamento

Introduzca los datos:

Id

Id Profesor:

Nombre Departamento:

Nombre Profesor:

Observaciones:

Observaciones

Grabar

#### 4.2. Listar Registros

Listado de Todos los registros de la tabla, para todas las tablas.

Ejemplo Departamentos:

## Departamentos - Listado

Número de entradas a mostrar:

Departamentos ordenados por Nombre

Código	Nombre	Notas
1	Informática	Notas de Informática Segunda línea Tercera línea Mas información incluida para ver como hace
2	Matemáticas	nada
3	Lengua	

4.3. Modificar o Editar Registros

Crear los scripts necesarios para la modificación de registros:

# Profesores - Modificación

Número de entradas a mostrar:

Profesores

Código	Nombre	Apellidos	Correo	Departamento	Acción	
1	Pepa	Sánchez Martínez	pesanma@ies.com	1	<button>Modificar</button>	<button>Borrar</button>
2	Ana	Rodríguez Cuadrado	anaprofe@gmail.com	2	<button>Modificar</button>	<button>Borrar</button>
3	Óscar	Maldonado Ruiz	oscarmalru@hotmail.com	1	<button>Modificar</button>	<button>Borrar</button>
4	Antonio	López Gómez	antoniomusica@hotmail.com	3	<button>Modificar</button>	<button>Borrar</button>
5	José	Sanz Villanueva	Josesanz@gmail.com	2	<button>Modificar</button>	<button>Borrar</button>

Profesores - Edición

Introduzca los datos:

Id

Id Profesor:

Nombre Profesor

Nombre Profesor:

Apellidos Profesor

Apellidos Profesor:

Correo Profesor

Correo Profesor:

Id Departamento:

El Departamento debe existir.

Nombre Departamento:

Grabar

#### 4.4. Borrar Registros

Crear los scripts para el borrado de registros, pidiendo confirmación