## 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:



#### 3. Crear tablas

Todas las tablas llevan el id auto\_increment

#### 3.1. Departamentos

```
$dbTabla = "departamentos";
$consulta = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS $dbTabla (
    dep_id INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    dep_nombre VARCHAR(100),
    dep_nota VARCHAR(100),
    PRIMARY KEY(dep_id)
)";
```

#### 3.2. Ubicaciones

```
$dbTabla = "ubicaciones";
$consulta = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS $dbTabla (
ubi_id INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
ubi_nombre VARCHAR(100),
ubi_nota VARCHAR(200),
PRIMARY KEY(ubi_id)
)";
```

#### 3.3. Profesores

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

#### 3.4. Tipo de Incidencias

```
$dbTabla = "tipoIncidencias";
$consulta = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS $dbTabla (
    tin_id INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    tin_nombre VARCHAR(100),
    tin_nota VARCHAR(100),
    PRIMARY KEY(tin_id)
)";
```

#### 3.5. Incidencias

Versión: 230130.2122

```
$dbTabla = "incidencias";
33
       $consulta = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS $dbTabla (
34
         inc_id INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
35
         inc pro id INTEGER UNSIGNED NOT NULL,
36
         inc_pro_email VARCHAR(100),
37
         inc_ubi_id INTEGER UNSIGNED NOT NULL ,
         inc_fecha DATE,
39
         inc prioridad INTEGER,
40
         inc incidencia TEXT,
41
         inc resolucion TEXT,
42
         inc tin id INTEGER UNSIGNED,
43
         PRIMARY KEY(inc id),
44
         FOREIGN KEY (inc_pro_id) REFERENCES profesores(pro_id)
45
           ON UPDATE CASCADE,
46
         FOREIGN KEY (inc ubi id) REFERENCES ubicaciones(ubi id)
47
           ON UPDATE CASCADE
48
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 requiere\_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

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



### 4.2. Listar Registros

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

Ejemplo Departamentos:

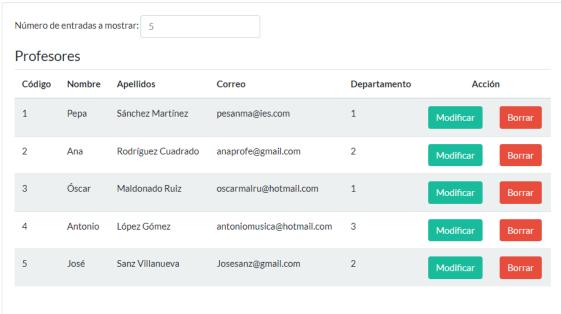
# Departamentos - Listado

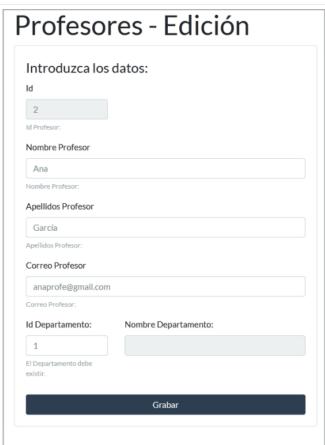


### 4.3. Modificar o Editar Registros

Crear los scripts necesarios para la modificación de registros:

## Profesores - Modificación





## 4.4. Borrar Registros

Crear los scripts para el borrado de registros, pidiendo confirmación