

## EXAMEN PRACTICO

CREATE DATABASE ExamenPractico;

1. CREATE TABLE grados(  
codigo\_grado int(21) NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nombre varchar(12)  
);
2. CREATE TABLE estudiantes(  
carne int(45) NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nombre varchar(56) NOT NULL,  
apellido int(23) NOT NULL,  
direccion varchar(34) NOT NULL,  
telefono int(8) NOT NULL,  
email varchar(67) NOT NULL,  
fechanacimiento DATE,  
codigo\_grado int(21) NOT NULL  
);
3. CREATE TABLE empplados(  
cod\_empleado int(23) NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nombre varchar(34) NOT NULL,  
apellido varchar(67) NOT NULL,  
direccion int(23) NOT NULL,  
email varchar(54) NOT NULL  
);
4. CREATE TABLE prestamos(  
cod\_prestamos int(45) NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,  
codigo\_libro int(76) NOT NULL,  
carne int(33) NOT NULL,  
fecha\_prestamo DATE,

```
    fecha_devolucion DATE,  
    cod_empleado int(63) NOT NULL  
);
```

```
5. CREATE TABLE estados(  
    cod_estado int(8) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre varchar(54) NOT NULL  
);
```

```
6. CREATE TABLE libros(  
    codigo_libro int(75) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    codigo_autor int(75) NOT NULL,  
    codigo_editorial int(75) NOT NULL,  
    titulo varchar(100) NOT NULL,  
    numero_paginas int(4) NOT NULL,  
    tamaño int(75) NOT NULL,  
    precio float(12,2) NOT NULL,  
    estado varchar(43) NOT NULL,  
    edicion int(56) NOT NULL  
);
```

```
7. CREATE TABLE editoriales(  
    codigo_editorial int(67) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre varchar(67) NOT NULL,  
    direccion date NOT NULL,  
    telefono int(56) NOT NULL,  
    email varchar(75) NOT NULL  
);
```

```
8. CREATE TABLE autores(  
    codigo_autor int(67) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    apellido_autor varchar(45) NOT NULL,  
    nombre_autor varchar(45) NOT NULL,  
    pais_origen varchar(45) NOT NULL  
);
```

```
9. CREATE TABLE paises(  
    cod_pais int(67) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre varchar(56) NOT NULL  
);
```

### RELACIONES DE CADA TABLA

```
ALTER TABLE estudiantes ADD CONSTRAINT pk_fk_estudiantesf FOREIGN KEY (codigo_grado) REFERENCES grados(codigo_grado) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
```

```
ALTER TABLE prestamos ADD CONSTRAINT pk_fk_prestamosf FOREIGN KEY (carne) REFERENCES estudiantes(carne) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
```

ALTER TABLE empleados

```
ADD CONSTRAINT pk_fk_emppleadosf FOREIGN KEY (cod_empleado)  
REFERENCES prestamos(cod_empleado) ON UPDATE CASCADE ON DELETE  
CASCADE;
```

ALTER TABLE prestamos

```
ADD CONSTRAINT pk_fk_prestamosg FOREIGN KEY (codigo_libro)  
REFERENCES libros(codigo_libro) ON UPDATE CASCADE ON DELETE  
CASCADE;
```

ALTER TABLE libros

```
ADD CONSTRAINT pk_fk_librosu FOREIGN KEY (estado) REFERENCES  
estados(cod_estado) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;
```

ALTER TABLE libros

```
ADD CONSTRAINT pk_fk_librosj FOREIGN KEY (codigo_editorial)
REFERENCES editoriales(codigo_editorial) ON UPDATE CASCADE ON DELETE
CASCADE;
```

```
ALTER TABLE libros
```

```
ADD CONSTRAINT pk_fk_librosf FOREIGN KEY (codigo_autor) REFERENCES
autores(codigo_autor) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE paises
```

```
ADD CONSTRAINT pk_fk_paisesk FOREIGN KEY (nombre) REFERENCES
autores(nombre) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;
```