

|===== "CREACIÓN TABLAS" =====|

```
CREATE TABLE departamentos (  
  dpto_cod INT(5),  
  nombre_dpto VARCHAR(30) NOT NULL,  
  dpto_padre INT(5),  
  presupuesto NUMERIC NOT NULL,  
  pres_actual NUMERIC  
);
```

```
ALTER TABLE departamentos  
ADD CONSTRAINT Pk_departamentos  
PRIMARY KEY (dpto_cod,nombre_dpto);
```

```
CREATE TABLE empleados (  
  DNI NUMERIC(8,0),  
  nombre VARCHAR(10) NOT NULL,  
  apellido1 VARCHAR(15) NOT NULL,  
  apellido2 VARCHAR(15),  
  direcc1 VARCHAR(25),  
  direcc2 VARCHAR(20),  
  ciudad VARCHAR(20),  
  provincia VARCHAR(5),  
  cod_postal VARCHAR(5),  
  sexo VARCHAR(1),  
  fecha_nac DATE  
);
```

```
ALTER TABLE empleados  
MODIFY provincia VARCHAR(20);
```

```
ALTER TABLE empleados  
ADD CONSTRAINT Pk_empleados  
PRIMARY KEY (DNI,nombre);
```

```
ALTER TABLE empleados  
ADD CONSTRAINT CHK_empleados CHECK (sexo='H' OR sexo='M');
```

```
CREATE TABLE universidades (  
  univ_cod INT(5),  
  nombre_univ VARCHAR(25) NOT NULL,  
  ciudad VARCHAR(20),  
  municipio VARCHAR(2),  
  cod_postal VARCHAR(5)  
);
```

```
ALTER TABLE universidades  
ADD CONSTRAINT Pk_universidades  
PRIMARY KEY (univ_cod,nombre_univ);
```

```
CREATE TABLE estudios (  
  empleado_dni NUMERIC(8,0),
```

```
universidad INT(5),
anio INT,
grado VARCHAR(3),
especialidad VARCHAR(20)
);
```

```
ALTER TABLE estudios
ADD CONSTRAINT Fk_empleEstudios
FOREIGN KEY (empleado_dni) REFERENCES empleados (DNI);
```

```
ALTER TABLE estudios
ADD CONSTRAINT Fk_univEstudios
FOREIGN KEY (universidad) REFERENCES universidades (univ_cod);
```

```
ALTER TABLE estudios
ADD CONSTRAINT Pk_estudios
PRIMARY KEY (empleado_dni,universidad,anio,grado);
```

```
CREATE TABLE historial_laboral (
empleado_dni NUMERIC(8,0),
trabajo_cod INT(5),
fecha_inicio DATE,
fecha_fin DATE,
dpto_cod INT(5),
supervisor_dni INT(8)
);
```

```
ALTER TABLE historial_laboral
ADD CONSTRAINT Fk_empleHistoLabo
FOREIGN KEY (empleado_dni) REFERENCES empleados (DNI);
```

```
ALTER TABLE historial_laboral
ADD CONSTRAINT Fk_dptoHistoLabo
FOREIGN KEY (dpto_cod) REFERENCES departamentos (dpto_cod);
```

```
ALTER TABLE historial_laboral
ADD CONSTRAINT Pk_histoLabo
PRIMARY KEY (empleado_dni,trabajo_cod,dpto_cod);
```

```
CREATE TABLE trabajos (
trabajo_cod INT(5),
nombre_trab VARCHAR(20) NOT NULL,
salario_min NUMERIC(2,2),
salario_max NUMERIC(2,2)
);
```

```
ALTER TABLE trabajos
ADD CONSTRAINT Pk_trabajos
PRIMARY KEY (trabajo_cod,nombre_trab);
```

```
ALTER TABLE historial_laboral
ADD CONSTRAINT Fk_trabajoHistoLabo
FOREIGN KEY (trabajo_cod) REFERENCES trabajos (trabajo_cod);
```

CREATE TABLE historial_salarial (
empleado_dni NUMERIC(8,0),
salario DOUBLE NOT NULL,
fecha_comienzo DATE,
fecha_fin DATE
);

ALTER TABLE historial_salarial
ADD CONSTRAINT Fk_empleHistoSala
FOREIGN KEY (empleado_dni) REFERENCES empleados (DNI);

ALTER TABLE historial_salarial
ADD CONSTRAINT Pk_histoSala
PRIMARY KEY (empleado_dni,salario);

ALTER TABLE departamentos
ADD CONSTRAINT Uk_dptoNombre
UNIQUE (nombre_dpto);

ALTER TABLE trabajos
ADD CONSTRAINT Uk_nombreTrab
UNIQUE (nombre_trab);

|===== "1. INSERTs 2 FILAS POR TABLA" =====|

INSERT INTO empleados
VALUES ('43392657','Antonio','Pérez','García','C/El repaso nº37','C/Doctor Méndez
nº35','Madrid','Madrid','80123','H','1987-12-20');

INSERT INTO empleados
VALUES ('43312453','Marina','Hernández','González','C/Los Espaguetis nº12','C/El callejón nº23','Puerto de la Cruz','S.C.
de Tenerife','38400','S','1999-11-30');

INSERT INTO departamentos
VALUES ('12345','Departamento Administración','13579','135000','12000');

INSERT INTO departamentos
VALUES ('54321','Departamento Control y Gestión','97531','101000','20000');

INSERT INTO estudios
VALUES ('43392657','321','2011','123','Administración');

INSERT INTO estudios
VALUES ('43312453','1432','2022','321','Gestión Empresarial');

INSERT INTO universidades
VALUES ('321','Universidad Complutense','Madrid','12','12345');

```
INSERT INTO universidades
VALUES ('1432','ULL','S.C. de Tenerife','4','34001');
```

```
-----

INSERT INTO trabajos
VALUES ('12345','Trabajo1','900','1400');
```

```
INSERT INTO trabajos
VALUES ('54321','Trabajo2','800','1200');
```

```
-----

INSERT INTO historial_laboral
VALUES ('43392657','12345','10-10-2012','20-12-2021','12345','45362513');
```

```
INSERT INTO historial_laboral
VALUES ('43312453','54321','21-04-2012','02-09-2020','54321','43372213');
```

```
-----

INSERT INTO historial_salarial
VALUES('43392657','1200','10-10-2012','20-12-2021');
```

```
INSERT INTO historial_salarial
VALUES('43392657','1000','21-04-2012','02-09-2020');
```

```
|===== "2. INSERTs SIN SENTIDO" =====|
```

```
INSERT INTO empleados (nombre,apellido1,apellido2,DNI,sexo)
VALUES ('Sergio','Palma','Entrena','111222','P');
```

```
~~ RES: ERROR 3819 (HY000): Check constraint 'CHK_empleados' is violated. ~~
```

```
INSERT INTO empleados (nombre,apellido1,apellido2,DNI,sexo)
VALUES ('Lucia','Ortega','Plus','222333',NULL);
```

```
~~ RES: si se insertan los datos sin errores ~~
```

```
-----

INSERT INTO historial_laboral (empleado_dni,trabajo_cod,fecha_inicio,fecha_fin,dpto_cod,supervisor_dni)
VALUES ('111222',NULL,'16/06/96',NULL,'222333',NULL);
```

```
~~ RES: ERROR 1048 (23000): Column 'trabajo_cod' cannot be null ~~
```

```
|===== "3. MODIFY SIN SENTIDO" =====|
```