## **SOLUCION - Ejercicios ALTER TABLE**

1- Crear tabla EMPLEADOS de la siguiente forma:

```
CREATE TABLE EMPLEADOS (
APELLIDO VARCHAR2(20),
NOMBRE VARCHAR2(20) NOT NULL,
DOMICILIO VARCHAR2(30));
```

Se crea sin problemas la tabla.

2. Añadir el campo fechalngreso de tipo DATE y que acepte valores nulos.

**ALTER TABLE** EMPLEADOS **ADD** Fechalogreso DATE;

3. Comprobar que la tabla ha cambiado con la orden DESCRIBE.

**DESCRIBE** EMPLEADOS;

4. Agregar un campo "sección" de tipo carácter que no permita valores nulos.

**ALTER TABLE EMPLEADOS ADD SECCION CHAR NOT NULL;** 

5. Agregar el campo "sueldo" no nulo y con valor 0 por defecto

ALTER TABLE EMPLEADOS ADD SUELDO NUMBER(7) DEFAULT 0 NOT NULL;

6. Crear las siguientes tablas:

```
create table secciones(
   codigo number(2),
   nombre varchar(20),
   primary key (codigo)
);

create table empleados1(
   apellido varchar2(20) not null,
   nombre varchar2(20),
   domicilio varchar2(30),
   seccion number(2),
   fechaingreso date,
   telefono number(7),
   constraint emp_sec_fk foreign key (seccion) references secciones (codigo) on delete set null
);
```

Se crea sin problemas las tablas: secciones y empleado1.

7. Modificar el campo teléfono a varchar2(11).

Cambiar el tamaño de una columna en una tabla

ALTER TABLE EMPLEADOS1 MODIFY TELEFONO VARCHAR2(11);

8. Modificar el campo nombre de empleados para que permita cadenas variables de 10 caracteres.

ALTER TABLE EMPLEADOS1 MODIFY NOMBRE VARCHAR2(10);

9. Intentar cambiar el tipo de dato del campo "código" de "secciones" a char(2).

ALTER TABLE SECCIONES MODIFY CODIGO CHAR(2);

Al **intentar** cambiar el tipo de dato surge un error dado que estamos tratando de cambiar una clave primaria. Una posible solución es eliminar el campo CODIGO y luego crearlo y modificarlo

10. Crear la siguiente tabla de empleados:

```
create table empleados2(
documento char(8) not null,
nombre varchar2(10),
domicilio varchar2(30),
ciudad varchar2(20) default 'Buenos Aires'
);
```

11. **Añadir** el campo "hijos" de tipo number(2) y en la misma sentencia una restricción "check" que no permita valores superiores a 30.

ALTER TABLE EMPLEADOS2 ADD HIJOS NUMBER(2) CONSTRAINT EMPLEADOS2\_HIJOS\_CK CHECK(HIJOS<=30); DESCRIBE EMPLEADOS2;

12. **Intentar** agregar el campo "sueldo" de tipo number(6,2) no nulo y una restricción "check" que no permita valores negativos para dicho campo.

ALTER TABLE EMPLEADOS2 ADD SUELDO NUMBER(6,2) NOT NULL CONSTRAINT EMP2\_SUELDO\_CK CHECK(SUELDO>=0); DESCRIBE EMPLEADOS2;

13. **Agregar** el campo "sueldo" de tipo number(6,2) no nulo, con un valor por defecto 0 y una restricción "check" que no permita valores negativos para dicho campo.

ALTER TABLE EMPLEADOS2 MODIFY SUELDO NUMBER(6,2) DEFAULT 0 NOT NULL CONSTRAINT EMP2\_SUELDO\_CK CHECK(SUELDO>=0); SALE UN ERROR PORQUE LA COLUMNA A MODIFICAR YA ES NOT NULL

NOTAS sobre alter table:

- ALTER table en <u>una web</u>
- Sobre CONSTRAINT en una web
- TABLA y dos primary key en <u>una web</u>