

Función F_EXISTE_PELICULA:

Función en el que introduces una id de una película.

Si existe te devuelve 1 (existe película).

Si existe te devuelve 0 (no existe película).

```
create or replace FUNCTION F_EXISTE_PELICULA (P_CODE VARCHAR2)
RETURN NUMBER
IS
    V_CODE NUMBER;
BEGIN
    SELECT COUNT(*) INTO V_CODE
    FROM PELICULAS
    WHERE P_CODE = ID_PELI;

    RETURN V_CODE;

EXCEPTION
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
        RETURN 0;
END;

SELECT F_EXISTE_PELICULA ('A10178290C')
FROM DUAL;
```

	F_EXISTE_PELICULA(A1012B...	
1		1

	F_EXISTE_PELICULA(A10178290C)	
1		0

Función F_LOCALIZARP:

Función en el que introduces el título de una película y te devuelve su id correspondiente.

Si no existe la película, te devuelve 0.

```
create or replace FUNCTION F_LOCALIZARP (P_TITULO VARCHAR2)
RETURN VARCHAR2
IS
    COD_PELI PELICULAS.ID_PELI%TYPE;
BEGIN
    SELECT ID_PELI INTO COD_PELI
    FROM PELICULAS
    WHERE UPPER(P_TITULO) = UPPER(TITULO);
    RETURN COD_PELI;

EXCEPTION
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
        RETURN 0;
    WHEN TOO_MANY_ROWS THEN
        RETURN 1;
END;

SELECT F_LOCALIZARP ('El Tinder')
FROM DUAL;
```

	F_LOCALIZARP(ELESTAFADORDETINDER)	
1	A1012B290C	

	F_LOCALIZARP(ELTINDER)	
1	0	

Función LOCALIZAR_PUESTO:

Función en la que introduces un puesto de staff (director, secundario,...) y te devuelve cuántas personas ejercen ese puesto.

Te devuelve 0 si no existe ninguna coincidencia en el puesto (por ej. no hay protagonista, si pones protagonista ya al no haber personajes protagonistas).

Te devuelve nº si existe ese puesto con los trabajadores correspondientes.

```
create or replace FUNCTION LOCALIZAR_PUESTO (P_PUESTO VARCHAR2)
RETURN NUMBER
AS
    V_NOMBRE NUMBER;
BEGIN
    SELECT COUNT(NOMBRE) INTO V_NOMBRE
    FROM STAFF JOIN STAFF_PUESTO ON STAFF.DNI = STAFF_PUESTO.DNI
    WHERE P_PUESTO = STAFF_PUESTO.PUESTO;

    RETURN V_NOMBRE;
EXCEPTION
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
        RETURN 0;
END;

SELECT LOCALIZAR_PUESTO ('SECUNDARIO')
FROM DUAL;
```

LOCALIZAR_PUESTO('DIRECTOR')	
1	4

LOCALIZAR_PUESTO('SECUNDARIO')	
1	2

Procedimiento P_ALTA_TRABAJADOR:

Procedimiento en el cual das de alta a un trabajador, introduciendo número, nombre, fecha de entrada, código, puesto y salario del trabajador.

Si todos los datos son nulos o alguno, da error.

Llamando a la función F_EXISTE_TRABAJADOR, verifica si existe el trabajador previamente, si existe da un error.

Si la longitud del número del trabajador es diferente a 4, da error.

Si la longitud del código del trabajador es diferente a 3, da error.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE P_ALTA_TRABAJADOR (NUMERO NUMBER, NOMBRE VARCHAR2, FECHA DATE, COD VARCHAR2, PUESTO VARCHAR2, SALARIO NUMBER )
IS
    TRABAJADOR NUMBER;
    ERROR_FALTAN_DATOS EXCEPTION;
    ERROR_TRABAJADOR_NO_EXISTE EXCEPTION;
    ERROR_FORMATO_NUMERO EXCEPTION;
    ERROR_FORMATO_CODIGO EXCEPTION;

BEGIN
    IF NUMERO IS NULL OR NOMBRE IS NULL OR FECHA IS NULL OR COD IS NULL OR PUESTO IS NULL OR SALARIO IS NULL THEN
        RAISE ERROR_FALTAN_DATOS;
    END IF;
    TRABAJADOR:=F_EXISTE_TRABAJADOR (NUMERO);
    IF TRABAJADOR <> 0 THEN
        RAISE ERROR_TRABAJADOR_NO_EXISTE;
    END IF;
    IF LENGTH(NUMERO) <> 4 THEN
        RAISE ERROR_FORMATO_NUMERO;
    END IF;
    IF LENGTH(COD) <> 3 THEN
        RAISE ERROR_FORMATO_CODIGO;
    END IF;
    INSERT INTO EMPLEADOS VALUES (NUMERO, NOMBRE, FECHA, COD, PUESTO, SALARIO);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('ALTA EFECTUADA SATISFACTORIAMENTE');

EXCEPTION
    WHEN ERROR_FALTAN_DATOS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('LOS DATOS INTRODUCIDOS SON INSUFICIENTES PARA DAR DE ALTA A UN TRABAJADOR');
    WHEN ERROR_TRABAJADOR_NO_EXISTE THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('EL CODIGO DEL TRABAJADOR YA EXISTE Y POR TANTO NO PODEMOS DAR DE ALTA A DICHO USUARIO');
    WHEN ERROR_FORMATO_NUMERO THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('EL FORMATO DEL NUMERO ESTA MAL ESTABLECIDO');
    WHEN ERROR_FORMATO_CODIGO THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('EL FORMATO DEL CODIGO ESTA MAL ESTABLECIDO');

END;

EXECUTE P_ALTA_TRABAJADOR (1723, 'Pablo Casa', '12/09/18', '01A', 'PRACTICAS', 2000);
```

```
EXECUTE P_ALTA_TRABAJADOR (4677, 'Pablo Casa', '12/02/18', '01A', 'PRACTICAS', 2000);
```

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

EL CODIGO DEL TRABAJADOR YA EXISTE Y POR TANTO NO PODEMOS DAR DE ALTA A DICHO USUARIO

```
EXECUTE P_ALTA_TRABAJADOR (0123, 'Pablo Casa', '12/02/18', '01A', 'PRACTICAS', 2000);
```

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

EL FORMATO DEL NUMERO ESTA MAL ESTABLECIDO

```
EXECUTE P_ALTA_TRABAJADOR (1723, 'Pablo Casa', '12/09/18', '01A', 'PRACTICAS', 2000);
```

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

ALTA EFECTUADA SATISFACTORIAMENTE

10	8975	Francisco Garcia	12/02/18	01B	Dependiente	1000
11	7856	Juan Guillermo	24/02/22	04A	PRACTICAS	500
12	9850	Ana Pérez	24/02/22	01B	PRACTICAS	500
13	1723	Pablo Casa	12/09/18	01A	PRACTICAS	2000

Procedimiento **P_ELIMINAR_TRABAJADOR**:

Procedimiento el cual se introduce un número de empleado y lo elimina.

Si el número es nulo, da error.

Llamando a la función F_EXISTE_TRABAJADOR, verifica si existe el trabajador previamente, si no existe da un error.

Si la longitud del número del trabajador es diferente a 4, da error.

```
create or replace PROCEDURE P_ELIMINAR_TRABAJADOR (NUMERO NUMBER)
IS
    TRABAJADOR NUMBER;
    ERROR_FALTAN_DATOS EXCEPTION;
    ERROR_TRABAJADOR_NO_EXISTE EXCEPTION;
    ERROR_FORMATO_NUMERO EXCEPTION;

BEGIN
    IF NUMERO IS NULL THEN
        RAISE ERROR_FALTAN_DATOS;
    END IF;
    TRABAJADOR:=F_EXISTE_TRABAJADOR (NUMERO);
    IF TRABAJADOR = 0 THEN
        RAISE ERROR_TRABAJADOR_NO_EXISTE;
    END IF;
    IF LENGTH(NUMERO) <> 4 THEN
        RAISE ERROR_FORMATO_NUMERO;
    END IF;

    DELETE FROM EMPLEADOS WHERE NUMERO = NUM_EMPLEADO;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('BAJA EFECTUADA ');

EXCEPTION
    WHEN ERROR_FALTAN_DATOS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('LOS DATOS INTRODUCIDOS SON INSUFICIENTES PARA DAR DE ALTA A UN TRABAJADOR');
    WHEN ERROR_TRABAJADOR_NO_EXISTE THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('NO EXISTE ESE TRABAJADOR POR LO QUE NO PODEMOS ELIMINARLO');
    WHEN ERROR_FORMATO_NUMERO THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('EL FORMATO DEL NUMERO ESTA MAL ESTABLECIDO');

END;

EXECUTE P_ELIMINAR_TRABAJADOR (1723);
```

```
EXECUTE P_ELIMINAR_TRABAJADOR (1723);
```

```
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
BAJA EFECTUADA
```

Procedimiento P_MODIFICAR_PELICULA:

Procedimiento en el cual introduces la id,título, duración, calificación, subtítulos y idioma de una película existente, cambiando datos. Llamando a la función F_EXISTE_PELICULA, para verificar que existe la película. Y te modifica la película con los datos nuevos introducidos.

Si la id o el título de la película es nulo, da error.

Si la longitud de la id es distinto de 10, da error.

```
create or replace PROCEDURE P_MODIFICAR_PELICULA (P_ID VARCHAR2, P_TITULO VARCHAR2, P_DURACION NUMBER, P_CALIFICACION VARCHAR2, P_SUBTITULOS CHAR, P_IDIOMA VARCHAR2)
IS
    PELICULA NUMBER;
    ERROR_FALTAN_DATOS EXCEPTION;
    ERROR_PELICULA_NO_EXISTE EXCEPTION;
    ERROR_FORMATO_ID EXCEPTION;
BEGIN
    IF P_ID IS NULL OR P_TITULO IS NULL THEN
        RAISE ERROR_FALTAN_DATOS;
    END IF;
    PELICULA:=F_EXISTE_PELICULA (P_ID);
    IF PELICULA = 0 THEN
        RAISE ERROR_PELICULA_NO_EXISTE;
    END IF;
    IF LENGTH(P_ID) <> 10 THEN
        RAISE ERROR_FORMATO_ID;
    END IF;
    UPDATE PELICULAS SET ID_PELI = P_ID , TITULO = P_TITULO , DURACION = P_DURACION, CALIFICACION = P_CALIFICACION, SUBTITULOS = P_SUBTITULOS, IDIOMA = P_IDIOMA
    WHERE P_ID = ID_PELI;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('PELICULA ACTUALIZADO');

EXCEPTION
    WHEN ERROR_FALTAN_DATOS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('LOS DATOS INTRODUCIDOS SON INSUFICIENTES PARA DAR DE MODIFICAR UNA PELICULA');
    WHEN ERROR_PELICULA_NO_EXISTE THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('LA PELICULA NO EXISTE');
    WHEN ERROR_FORMATO_ID THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('EL FORMATO DE LA PELICULA NO ES ADECUADO');
END;

EXECUTE P_MODIFICAR_PELICULA ('A1012B290C', 'El estafador de Tinder', 200, '12', 'NO', 'Español');
```

```
EXECUTE P_MODIFICAR_PELICULA ('A1012B290C', 'El estafador de Tinder', 200, '12', 'NO', 'Español');
```

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
PELICULA ACTUALIZADO

Procedimiento XML_CINES:

Procedimiento que saca la información de las películas y sus representaciones (tablas películas y representaciones).

```
create or replace PROCEDURE XML_CINES
AS
CURSOR CUR_PELICULAS IS
SELECT *
FROM PELICULAS;
VAUX VARCHAR2 (10);
CURSOR CUR_REPRESENTACIONES IS
SELECT *
FROM REPRESENTACIONES
WHERE ID_PELI = VAUX;
BEGIN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('<VISIONADO>');
FOR I IN CUR_PELICULAS LOOP
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('<PELICULAS>');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('<ID_PELICULA>' || I.ID_PELI || '</ID_PELICULA>');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('<TITULO>' || I.TITULO || '</TITULO>');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('<DURACION>' || I.DURACION || '</DURACION>');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('<CALIFICACION>' || I.CALIFICACION || '</CALIFICACION>');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('<SUBTITULOS>' || I.SUBTITULOS || '</SUBTITULOS>');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('<IDIOMA>' || I.IDIOMA || '</IDIOMA>');

VAUX:= I.ID_PELI;
FOR R IN CUR_REPRESENTACIONES LOOP
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('<REPRESENTACIONES>');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('<FECHA_INICIO>' || R.FECHA_INICIO || '</FECHA_INICIO>');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('<FECHA_FINAL>' || R.FECHA_FINAL || '</FECHA_FINAL>');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('<NUMERO_SALA>' || R.NUMERO_SALA || '</NUMERO_SALA>');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('<ID_PELI>' || R.ID_PELI || '</ID_PELI>');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('<NUMERO_ENTRADAS_TOTALES>' || R.NUMERO_DE_ENTRADAS_TOTALES || '</NUMERO_ENTRADAS_TOTALES>');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('</REPRESENTACIONES>');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('</PELICULAS>');
END LOOP;
END LOOP;

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('</VISIONADO>');
END;

EXECUTE XML_CINES;
```

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<VISIONADO>
  <PELICULAS>
    <ID_PELICULA>A1012B290C</ID_PELICULA>
    <TITULO>El estafador de Tinder</TITULO>
    <DURACION>148</DURACION>
    <CALIFICACION>18</CALIFICACION>
    <SUBTITULOS>NO</SUBTITULOS>
    <IDIOMA>Español</IDIOMA>
    <REPRESENTACIONES>
      <FECHA_INICIO>17/12/21</FECHA_INICIO>
      <FECHA_FINAL>24/02/22</FECHA_FINAL>
      <NUMERO_SALA>1</NUMERO_SALA>
      <ID_PELI>A1012B290C</ID_PELI>
      <NUMERO_ENTRADAS_TOTALES>1236</NUMERO_ENTRADAS_TOTALES>
    </REPRESENTACIONES>
  </PELICULAS>
  <PELICULAS>
    <ID_PELICULA>D5437W87X</ID_PELICULA>
    <TITULO>Bucle sin fin</TITULO>
    <DURACION>180</DURACION>
    <CALIFICACION>12</CALIFICACION>
    <SUBTITULOS>SI</SUBTITULOS>
    <IDIOMA>Ingles, Español</IDIOMA>
    <REPRESENTACIONES>
      <FECHA_INICIO>24/09/21</FECHA_INICIO>
      <FECHA_FINAL>01/01/22</FECHA_FINAL>
      <NUMERO_SALA>4</NUMERO_SALA>
      <ID_PELI>D5437W87X</ID_PELI>
      <NUMERO_ENTRADAS_TOTALES>936</NUMERO_ENTRADAS_TOTALES>
    </REPRESENTACIONES>
  </PELICULAS>
</VISIONADO>
```

