

## Enunciado del ejercicio: Gestión de Clientes DB2 – Particulares vs Empresas

### Objetivo:

Desarrollar una solución completa en COBOL con base de datos DB2 que permita:

1. Crear una tabla de clientes en DB2.
2. Cargar datos de clientes (INSERT).
3. Leer todos los datos desde un programa COBOL mediante un cursor.
4. Clasificar los clientes y volcar la información en **dos ficheros de salida**:
  - Uno con clientes particulares.
  - Otro con clientes empresas.

---

### Paso 1: Crear tabla en DB2

Crear mediante SQL la siguiente tabla en DB2:

```
CREATE TABLE CLIENTES (  
    ID_CLIENTE  CHAR(10)  NOT NULL,  
    NOMBRE     VARCHAR(50) NOT NULL,  
    TIPO_CLIENTE CHAR(1)  NOT NULL, -- 'P' = Particular / 'E' = Empresa  
    DNI_CIF    CHAR(15),  
    TELEFONO   CHAR(12),  
    EMAIL      VARCHAR(50),  
    DIRECCION  VARCHAR(100)  
);
```

El campo TIPO\_CLIENTE será el discriminante para dividir los clientes.

---

### Paso 2: Cargar datos de prueba

Realizar varios INSERT INTO CLIENTES con al menos **10 registros**, alternando entre tipo 'P' y 'E'.

---

### Paso 3: Desarrollar un programa COBOL

#### Nombre del programa:

PGMCUR01

#### Descripción:

- Abrir un cursor que seleccione **todos los clientes** de la tabla.
  - Para cada cliente, según el valor de TIPO\_CLIENTE:
    - Escribir el registro en el fichero de particulares si TIPO\_CLIENTE = 'P'.
    - Escribir en el fichero de empresas si TIPO\_CLIENTE = 'E'.
- 

#### Ficheros de salida

##### Fichero 1: PARTICULARES.OUT

Contendrá los datos de los clientes particulares.

##### Fichero 2: EMPRESAS.OUT

Contendrá los datos de los clientes empresa.

Ambos ficheros deben contener como mínimo: ID\_CLIENTE, NOMBRE, DNI\_CIF, EMAIL.

---

#### Consideraciones

- La conexión a DB2 debe establecerse correctamente.
- El cursor debe cerrarse adecuadamente.
- Incluir tratamiento de errores en caso de fallos en el acceso a DB2 o escritura de ficheros.