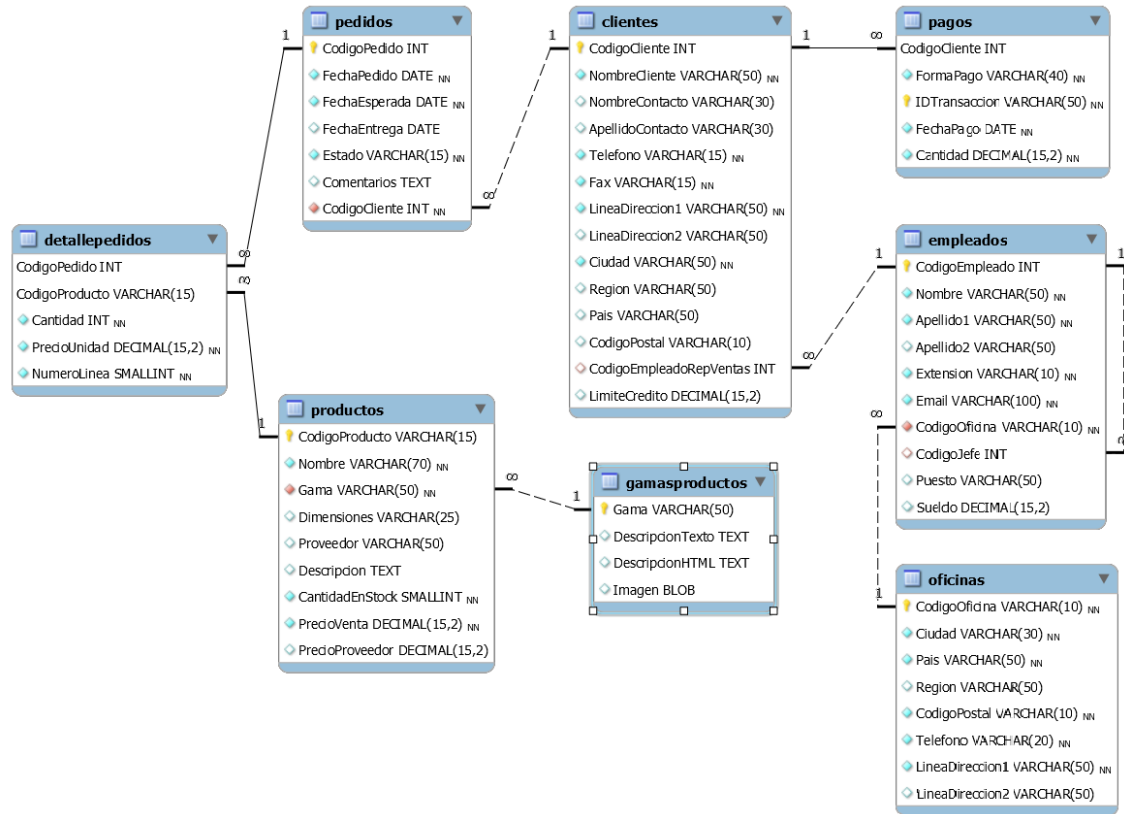


## 1 Estructura y datos BDs

✓ Las inserciones de los datos se entregan en un archivo SQL aparte.

### Diagrama relacional



## 2 Ejercicios

**Consejo:** Primero escribe en un script aparte las consultas necesarias y, una vez que funcionan correctamente, intégralas en los procedimientos.

### Notas importantes:

- Debes usar la plantilla y cada uno de los procedimientos debe poder ejecutarse sin errores y debe contar con TODAS las ejecuciones (los CALLs) para cada uno de los casos que figuran en las capturas.
- Se entregará un solo fichero: la plantilla.
- Cada procedimiento debe contar con su DROP PROCEDURE IF EXISTS o DROP FUNCTION IF EXISTS.
- No debe contar con USE.
- Es decir, **queremos que al cargar vuestro fichero en MySQL WorkBench tan solo debemos ejecutar el fichero completo y aparezcan todos los resultados en el orden en el que están las capturas** (o los resultados que hayáis conseguido hacer). Si habéis incluido código que no funciona, pero queréis que cuente el código que habéis escrito comentarlo para que no de error. **Si figuran errores se penalizará.**
- Es imprescindible que cada ejercicio tenga el **código comentado**, ya que los comentarios tendrán un peso en la nota según la rúbrica.

**Actividad evaluable exhaustiva: Jardinería**

Contenidos: **Funciones. Cursores.**

Nombre estudiante: .....

Ciclo: ..... Módulo: .....

- (1 punto)** Implementa una función llamada “fn\_numEmpleadosOficina” que, dado por parámetro el código de una oficina, devuelva el N° de empleados que tiene.
  - ✓ Si no existe la oficina devolverá -1
  - ✓ Si la oficina existe devolverá el N° de empleados (Si no tiene ningún empleado deberá devolver 0).

```
select CodigoOficina, fn_numEmpleadosOficina(CodigoOficina)
from oficinas;
```

CodigoOficina	fn_numEmpleadosOficina(CodigoOficina)
BCN-ES	4
BOS-USA	3
LOG-ES	0
LON-UK	3
MAD-ES	4
PAR-FR	3
SFC-USA	2
SYD-AU	3
TAL-ES	6
TOK-JP	3

```
select fn_numEmpleadosOficina('XXX');
```

-1

- (2 puntos)** Implementa un procedimiento que utilice cursores llamado “p\_empleadosjardineria” y que no reciba parámetros.
 

Para cada una de las oficinas debe mostrar su ubicación (ciudad, país, región, líneas de dirección 1 y 2) y cuántos empleados trabajan en ella de la siguiente forma:

  - ✓ Compruebe si existe una segunda línea de dirección, en caso contrario no debe mostrar este campo por pantalla.
  - ✓ Para cada una de las oficinas debe mostrar su ubicación (ciudad, país, región, líneas de dirección 1 y 2) y cuántos empleados trabajan en ella.

➤ Debes usar la función fn\_numEmpleadosOficina.

```
call p_empleadosjardineria;
```

Mensaje

La oficina BCN-ES está en Barcelona España Avenida Diagonal, 38 3A escalera Derecha y tiene 4 empleados  
 La oficina BOS-USA está en Boston EEUU 1550 Court Place Suite 102 y tiene 3 empleados  
 La oficina LOG-ES está en Logroño España Avenida de la Solidaridad 25 Bajo y tiene 0 empleados  
 La oficina LON-UK está en Londres Inglaterra 52 Old Broad Street Ground Floor y tiene 3 empleados  
 La oficina MAD-ES está en Madrid España Boulevard Indalecio Prieto, 32 y tiene 4 empleados  
 La oficina PAR-FR está en París Francia 29 Rue Joffroy d'abbans y tiene 3 empleados  
 La oficina SFC-USA está en San Francisco EEUU 100 Market Street Suite 300 y tiene 2 empleados  
 La oficina SYD-AU está en Sydney Australia 5-11 Wentworth Avenue Floor #2 y tiene 3 empleados  
 La oficina TAL-ES está en Talavera de la Reina España Francisco Aguirre, 32 5º piso (exterior) y tiene 6 empleados  
 La oficina TOK-JP está en Tokyo Japón 4-1 Kioicho y tiene 3 empleados

- ✓ Recuerda, el procedimiento debe mostrar un solo mensaje con todas las líneas.

**Actividad evaluable exhaustiva: Jardinería**

Contenidos: **Funciones. Cursores.**

Nombre estudiante: .....

Ciclo: ..... Módulo: .....

3. (3 puntos) Implementa un procedimiento que utilice cursores anidados llamado “p\_clientesjardineria2” que no reciba parámetros. El procedimiento debe incluir la información de los pedidos de cada cliente:

- a. codigoPedido
- b. fechaPedido
- c. estado

La información debe mostrarse formateada de la siguiente manera:

```
-- Llamadas al procedimiento
call p_clientesjardineria2;
```

```
1  El cliente 1 se llama Daniel G GoldFish vive en San Francisco USA False Street 52 2 A
2  Pedido: 8 2008-11-09 Entregado
3  Pedido: 9 2008-12-22 Entregado
4  Pedido: 11 2009-01-20 Pendiente
5  Pedido: 12 2009-01-22 Pendiente
6  Pedido: 25 2009-02-02 Rechazado
7  Pedido: 59 2008-11-09 Entregado
8  Pedido: 60 2008-12-22 Entregado
9  Pedido: 62 2009-01-20 Pendiente
10 Pedido: 63 2009-01-22 Pendiente
11 Pedido: 64 2009-01-24 Entregado
12 Pedido: 65 2009-02-02 Rechazado
13 El cliente 3 se llama Anne Wright vive en Miami USA Miami Wall-e Avenue
14 Pedido: 10 2009-01-15 Pendiente
15 Pedido: 26 2009-02-06 Rechazado
16 Pedido: 27 2009-02-07 Entregado
17 Pedido: 28 2009-02-10 Entregado
18 Pedido: 58 2009-01-24 Entregado
19 Pedido: 61 2009-01-15 Pendiente
20 Pedido: 66 2009-02-06 Rechazado
21 Pedido: 67 2009-02-07 Entregado
22 Pedido: 68 2009-02-10 Entregado
23 El cliente 4 se llama Link Flaute vive en New York USA Oaks Avenue nº22
24 Pedido: 32 2007-01-07 Entregado
25 Pedido: 33 2007-05-20 Rechazado
26 Pedido: 34 2007-06-20 Entregado
27 Pedido: 35 2008-03-10 Rechazado
28 Pedido: 37 2008-11-03 Pendiente
29 El cliente 5 se llama Akane Tendo vive en Miami USA Null Street nº69
30 Pedido: 1 2006-01-17 Entregado
31 Pedido: 2 2007-10-23 Entregado
```

Etc...

- ✓ Recuerda, el procedimiento debe mostrar un solo mensaje con todas las líneas.

4. (2 puntos) Implementa un procedimiento que utilice cursores llamado “p\_cambiaPaisCliente” que no reciba parámetros. El procedimiento debe cambiar el nombre del país de los clientes cuyo país sea “España” para que dicho nombre aparezca en inglés (‘Spain’) y coincida con el formato de país de todos los demás clientes de la tabla.
- ✓ Ojo: En el cursor hay que cargar SOLO los clientes que cuyo país sea ‘España’ para luego modificar uno por uno esos países usando la clave primaria exclusivamente en el WHERE.

Una vez terminado, el resultado de seleccionar cuántos clientes hay en cada país debe ser el siguiente:

```
-- Llamadas al procedimiento  
call p_cambiapaiscliente;
```

```
select count(*), pais from clientes group by pais;
```

count(*)	pais
4	USA
27	Spain
2	France
2	Australia
1	United Kingdom

**Actividad evaluable exhaustiva: Jardinería**

Contenidos: **Funciones. Cursores.**

Nombre estudiante: .....

Ciclo: ..... Módulo: .....

(Opcional) Implementa un procedimiento que utilice cursores anidados llamado “p\_clientesjardineria3” que no reciba parámetros. El procedimiento debe ampliar la información mostrada en el procedimiento p\_clientesjardineria2 (pero no debe llamar en ningún momento a “p\_clientesjardineria2”) incluyendo ahora información de los productos de los pedidos:

- a. CódigoProducto
- b. Nombre
- c. Gama
- d. PrecioVenta

La información debe mostrarse formateada de la siguiente manera:

```
-- Llamadas al procedimiento
call p_clientesjardineria3;
```

```
1      El cliente 1 se llama Daniel G GoldFish vive en San Francisco USA False Street 52 2 A
2      Pedido: 8 2008-11-09 Entregado
3          Producto: FR-106 Peral Frutales -> 11.00€
4          Producto: FR-108 Peral Frutales -> 32.00€
5          Producto: FR-11 Limonero 30/40 Frutales -> 100.00€
6      Pedido: 9 2008-12-22 Entregado
7          Producto: AR-001 Ajedrea Aromáticas -> 1.00€
8          Producto: AR-008 Thymus Citriodra (Tomillo limón) Aromáticas -> 1.00€
9          Producto: FR-106 Peral Frutales -> 11.00€
10         Producto: FR-69 Cerezo Frutales -> 91.00€
11     Pedido: 11 2009-01-20 Pendiente
12         Producto: AR-006 Petrosilium Hortense (Peregil) Aromáticas -> 1.00€
13         Producto: OR-247 Trachycarpus Fortunei Ornamentales -> 462.00€
14     Pedido: 12 2009-01-22 Pendiente
15         Producto: AR-009 Thymus Vulgaris Aromáticas -> 1.00€
16     Pedido: 25 2009-02-02 Rechazado
17         Producto: FR-77 Granado Frutales -> 70.00€
18         Producto: FR-9 Limonero calibre 8/10 Frutales -> 29.00€
19         Producto: FR-94 Melocotonero Frutales -> 32.00€
20     Pedido: 59 2008-11-09 Entregado
```

... más clientes...

- ✓ Recuerda, el procedimiento debe mostrar un solo mensaje con todas las líneas.