

## Modelo relacional

**Clientes** (Código, Nombre, NIF, Dirección, Ciudad, Teléfono)

**Departamentos** (Nombre, Ciudad, Teléfono)

**Proyectos** (Código, Nombre, Precio, Fecha de inicio, Fecha final prevista, Fecha final, *Código del cliente*)

**Empleados** (Código, Nombre, Apellido, Sueldo, *Nombre departamento, Ciudad departamento, Código del cliente*)

SELECT \* FROM clientes

codigo	nombre	nif	direccion	ciudad	telefono
10	FTN	12.345.678-F	Aragón 11	Barcelona	
20	ZETA	23.456.789-Z	Valencia 22	Girona	972-12-34-56
30	ACME	34.565.789-A	Mallorca 33	Lleida	973-23-45-67
40	PETA	45.678.901-P	Rosellón 44	Tarragona	077-33-44-55

SELECT \* FROM departamentos

nombre	ciudad	telefono
DIR	Barcelona	93-555-10-20
DIR	Girona	93-555-20-30
DIST	Barcelona	93-555-30-40
DIST	Lleida	93-555-40-50
PROGR	Tarragona	93-555-50-60
PROGR	Girona	93-555-60-70
PROD	Barcelona	93-555-70-80
PROD	Tarragona	93-555-80-90

SELECT \* FROM proyectos

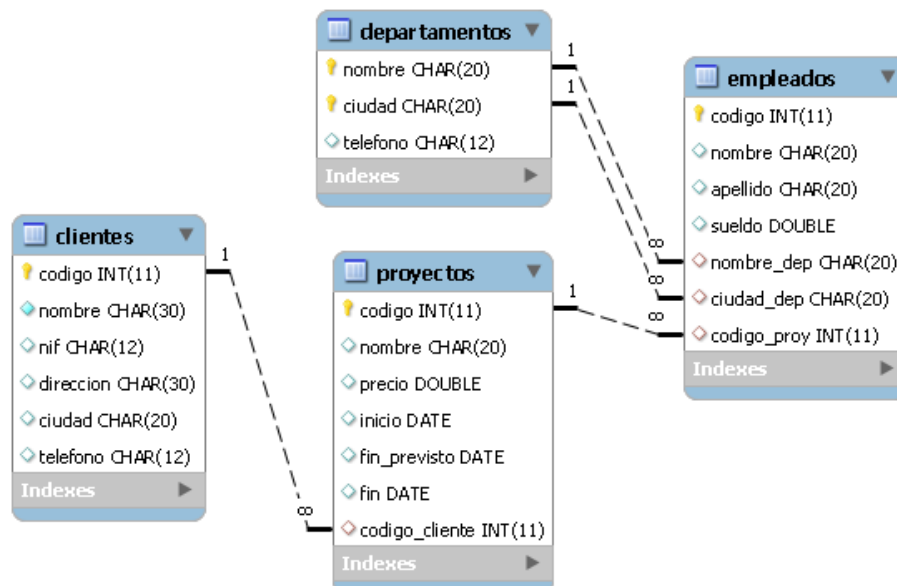
codigo	nombre	precio	inicio	fin_previsto	fin	codigo_cliente
1	GESCOM	1000000	2008-01-01	2009-01-01		10
2	PESCI	2000000	2006-10-	2008-	2008-05-	10

			01	03-31	01	
3	SALSA	100000 0	2008 -02- 10	2009- 02-01		20
4	TINELL	400000 0	2007 -01- 01	2009- 12-01		30

```
SELECT * FROM empleados
```

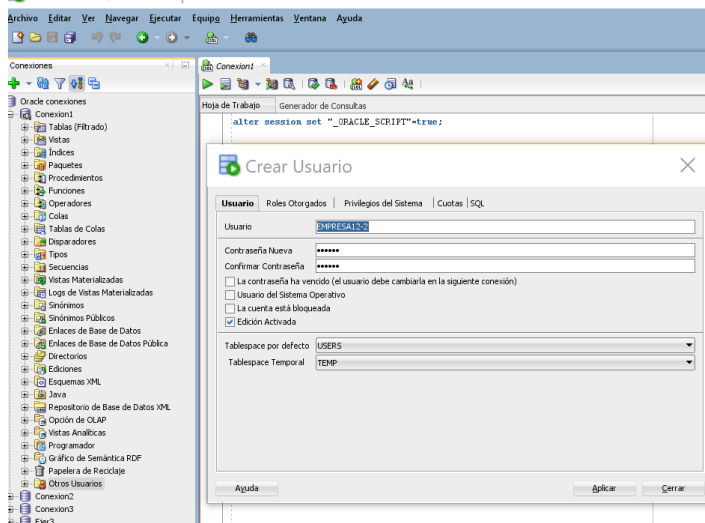
codig o	nombre	apellido	sueldo	nombre_dep	ciudad_dep	codigo_proy
1	María	Puig	100000	DIR	Girona	1
2	Pedro	Mas	90000	DIR	Barcelona	4
3	Amara	Ros	70000	DIST	Lleida	3
4	Jorge	Roca	70000	DIST	Barcelona	4
5	Clara	Blanc	40000	PROGR	Tarragona	1
6	Laura	Tort	30000	PROGR	Tarragona	3
7	Roger	Salt	40000			4
8	Sergi	Grau	30000	PROGR	Tarragona	

## Diagrama

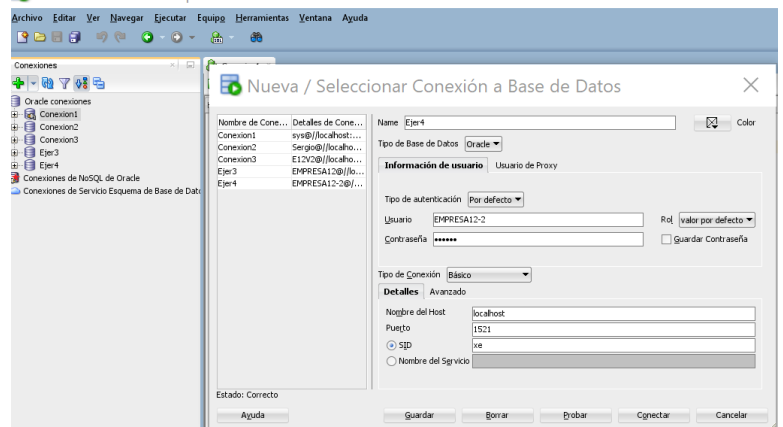


## BBDD – Ejer 4 – Empresa (2)

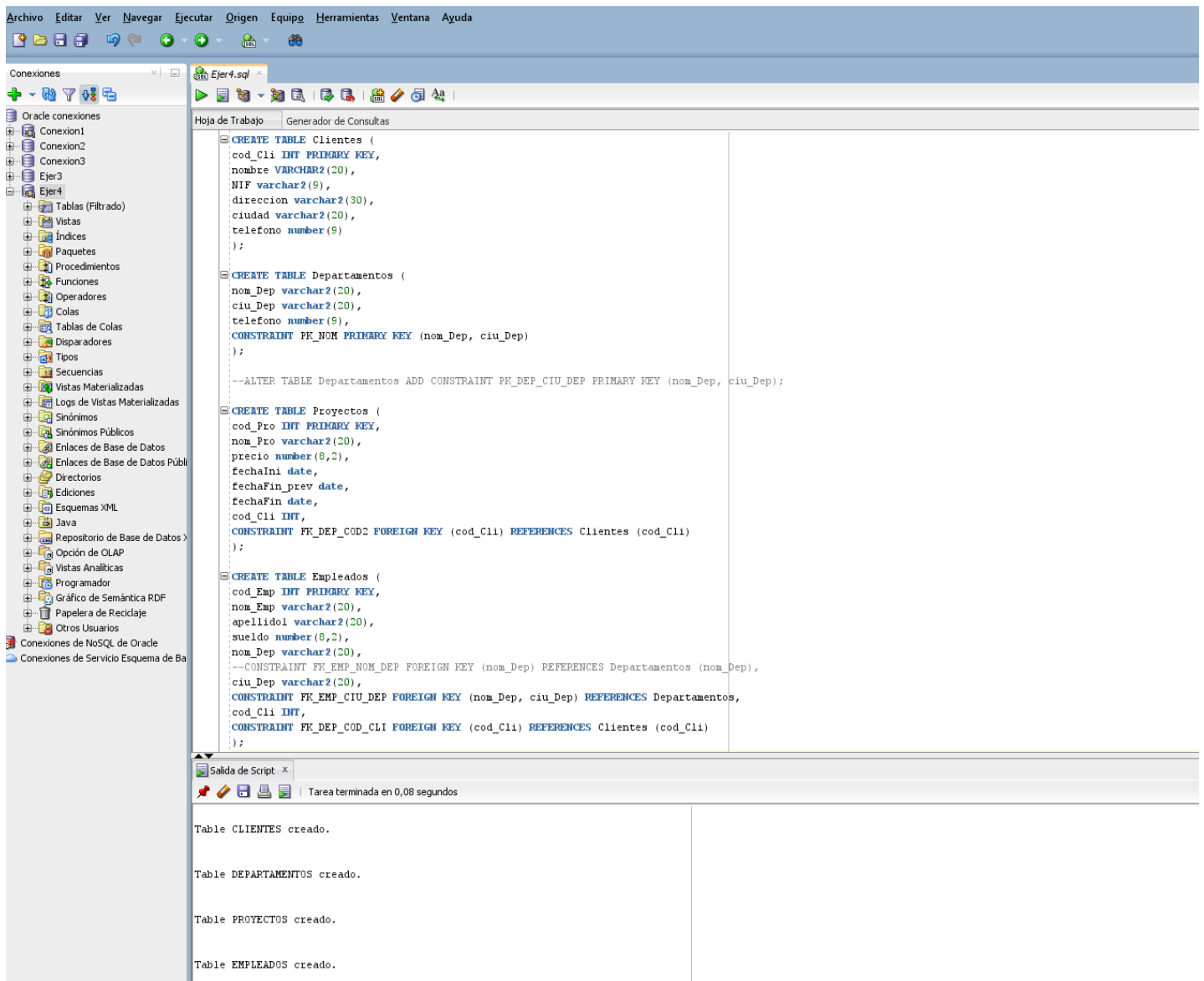
### Oracle SQL Developer



### Oracle SQL Developer



### Oracle SQL Developer : C:\Users\Sergio DC\Desktop\Base de Datos\Tema 3 - Diseño físico de bases de datos\SQL\Ejer4.sql



## BBDD – Ejer 4 – Empresa (2)

Oracle SQL Developer : C:\Users\Sergio DC\Desktop\Base de Datos\Tema 3 - Diseño físico de bases de datos\SQL\Ejer4.sql

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

- Oracle conexiones
  - Conexion1
  - Conexion2
  - Conexion3
  - Ejer3
  - Ejer4
- Tablas (Filtrado)
- Vistas
- Índices
- Paquetes
- Procedimientos
- Funciones
- Operadores
- Colas
- Tablas de Colas
- Disparadores
- Tipos
- Secuencias
- Vistas Materializadas
- Logs de Vistas Materializadas
- Sinónimos
- Sinónimos Públicos
- Enlaces de Base de Datos
- Enlaces de Base de Datos Públicos
- Directorios
- Ediciones
- Esquemas XML
- Java
- Repositorio de Base de Datos
- Opción de OLAP
- Vistas Analíticas
- Programador
- Gráfico de Semántica RDF
- Papelera de Reciclaje
- Otros Usuarios

- Conexiones de NoSQL de Oracle
- Conexiones de Servicio Esquema de Base de Datos

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
INSERT INTO Clientes (cod_Cli, nombre, NIF, direccion, ciudad, telefono) VALUES (10, 'FTN', '12345678F', 'Aragon 11', 'Barcelona', NULL);
INSERT INTO Clientes (cod_Cli, nombre, NIF, direccion, ciudad, telefono) VALUES (20, 'ZETA', '23456789Z', 'Valencia 22', 'Girona', 972123476);
INSERT INTO Clientes (cod_Cli, nombre, NIF, direccion, ciudad, telefono) VALUES (30, 'ACME', '3456789A', 'Mallorca 33', 'Lleida', 973234567);
INSERT INTO Clientes (cod_Cli, nombre, NIF, direccion, ciudad, telefono) VALUES (40, 'PETA', '45678901P', 'Rosellon 44', 'Tarragona', 077334455);

delete from Clientes where cod_Cli = xx;
delete from Clientes where cod_Cli = 20;
delete from Clientes where cod_Cli = 30;
delete from Clientes where cod_Cli = 40;

INSERT INTO Departamentos (nom_Dep, ciu_Dep, telefono) VALUES ('DIR', 'Barcelona', 935551020);
INSERT INTO Departamentos (nom_Dep, ciu_Dep, telefono) VALUES ('DIR', 'Girona', 935552030);
INSERT INTO Departamentos (nom_Dep, ciu_Dep, telefono) VALUES ('DIST', 'Barcelona', 935553040);
INSERT INTO Departamentos (nom_Dep, ciu_Dep, telefono) VALUES ('DIST', 'Lleida', 935554050);
INSERT INTO Departamentos (nom_Dep, ciu_Dep, telefono) VALUES ('PROGR', 'Tarragona', 935555060);
INSERT INTO Departamentos (nom_Dep, ciu_Dep, telefono) VALUES ('PROGR', 'Girona', 935556070);
INSERT INTO Departamentos (nom_Dep, ciu_Dep, telefono) VALUES ('PROD', 'Barcelona', 935557080);
INSERT INTO Departamentos (nom_Dep, ciu_Dep, telefono) VALUES ('PROD', 'Tarragona', 935558090);

INSERT INTO Proyectos (cod_Pro, nom_Pro, precio, fechaIni, fechaFin_prev, fechaFin, cod_Cli) VALUES (1, 'GESCOM', 100000, '01012008', '01012009', NULL, 10);
INSERT INTO Proyectos (cod_Pro, nom_Pro, precio, fechaIni, fechaFin_prev, fechaFin, cod_Cli) VALUES (2, 'PESCI', 200000, '01102006', '31032008', '01052008', 10);
INSERT INTO Proyectos (cod_Pro, nom_Pro, precio, fechaIni, fechaFin_prev, fechaFin, cod_Cli) VALUES (3, 'SALSA', 100000, '10022008', '01022009', NULL, 20);
INSERT INTO Proyectos (cod_Pro, nom_Pro, precio, fechaIni, fechaFin_prev, fechaFin, cod_Cli) VALUES (4, 'TINELL', 400000, '01012007', '01122005', NULL, 30);

INSERT INTO Empleados (cod_Emp, nom_Emp, apellidos, sueldo, nom_Dep, ciu_Dep, cod_Cli) VALUES (1, 'Maria', 'Puig', 100000, 'DIR', 'Girona', 10);
INSERT INTO Empleados (cod_Emp, nom_Emp, apellidos, sueldo, nom_Dep, ciu_Dep, cod_Cli) VALUES (2, 'Pedro', 'Mas', 90000, 'DIR', 'Barcelona', 40);
INSERT INTO Empleados (cod_Emp, nom_Emp, apellidos, sueldo, nom_Dep, ciu_Dep, cod_Cli) VALUES (3, 'Amara', 'Ros', 70000, 'DIST', 'Lleida', 30);
INSERT INTO Empleados (cod_Emp, nom_Emp, apellidos, sueldo, nom_Dep, ciu_Dep, cod_Cli) VALUES (4, 'Jorge', 'Roca', 70000, 'DIST', 'Barcelona', 40);
INSERT INTO Empleados (cod_Emp, nom_Emp, apellidos, sueldo, nom_Dep, ciu_Dep, cod_Cli) VALUES (5, 'Clara', 'Blanc', 40000, 'PROGR', 'Tarragona', 10);
INSERT INTO Empleados (cod_Emp, nom_Emp, apellidos, sueldo, nom_Dep, ciu_Dep, cod_Cli) VALUES (6, 'Laura', 'Tort', 30000, 'PROGR', 'Tarragona', 30);
INSERT INTO Empleados (cod_Emp, nom_Emp, apellidos, sueldo, nom_Dep, ciu_Dep, cod_Cli) VALUES (7, 'Roger', 'Salt', 40000, NULL, NULL, 40);
INSERT INTO Empleados (cod_Emp, nom_Emp, apellidos, sueldo, nom_Dep, ciu_Dep, cod_Cli) VALUES (8, 'Sergi', 'Gau', 30000, 'PROGR', 'Tarragona', NULL);
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 0,115 segundos

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.

1 fila insertadas.