A4.1 - ORM-BBDD-ME/R

Agra Casal Rubén

1º) Listar tablas

Figura 1: Listar tablas

2ª) Mostrar todas las claves foráneas

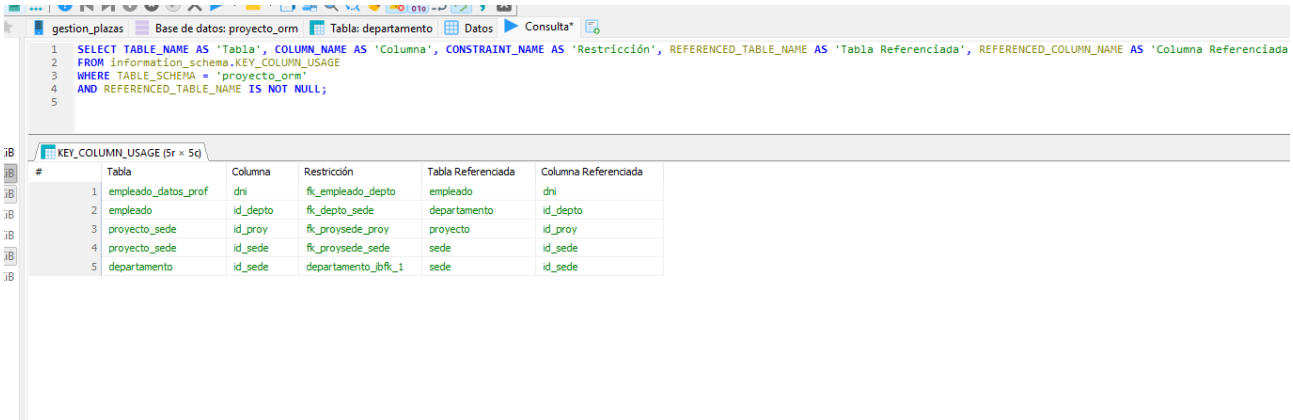

Figura 2: Mostrar todas las claves foráneas

3º) Mostrar la estructura de las tablas empleado, proyecto, sede

```
1  DESCRIBE empleado;
```

COLUMNS (3r × 6c)

#	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
1	dni	char(9)	NO	PRI	(NULL)	
2	nom_emp	char(40)	NO		(NULL)	
3	id_depto	int(11)	NO	MUL	(NULL)	

Figura 3: Estructura tabla empleados

```
1  DESCRIBE proyecto;
```

COLUMNS (4r × 6c)

#	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
1	id_proy	int(11)	NO	PRI	(NULL)	auto_increment
2	f_inicio	date	NO		(NULL)	
3	f_fin	date	YES		(NULL)	
4	nom_proy	char(20)	NO		(NULL)	

Figura 4: Estructura tabla proyecto

gestion_plazas | Base de datos: proyecto_orm | Tabla: departamento | Datos | Consulta*

```
DESCRIBE proyecto_sede;
```

COLUMNS (4r × 6c)

#	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
1	id_proy	int(11)	NO	PRI	(NULL)	
2	id_sede	int(11)	NO	PRI	(NULL)	
3	f_inicio	date	NO		(NULL)	
4	f_fin	date	YES		(NULL)	

Figura 5: Estructura tabla proyecto_sede

4ª) Insertar datos de prueba

gestion_plazas | Base de datos: proyecto_orm | Tabla: sede | Datos | Consulta*

```
INSERT INTO sede (id_sede, nom_sede) VALUES
(1, 'Sede Central'),
(2, 'Sucursal Norte'),
(3, 'Sucursal Sur'),
(4, 'Sucursal Este'),
(5, 'Sucursal Oeste');
```

Figura 6: Insertar datos de prueba tabla sede

gestion_plazas | Base de datos: proyecto_orm | Tabla: sede | Datos | Consulta*

```
INSERT INTO departamento (id_depto, nom_depto, id_sede) VALUES
(1, 'Recursos Humanos', 1),
(2, 'Finanzas', 2),
(3, 'Desarrollo', 1),
(4, 'Marketing', 3),
(5, 'Ventas', 2);
```

Figura 7: Insertar datos de prueba tabla departamento

gestion_plazas | Base de datos: proyecto_orm | Tabla: sede | Datos | Consulta*

```sql
INSERT INTO empleado (dni, nom_emp, id_depto) VALUES
('123456789', 'Juan Pérez', 1),
('987654321', 'María Gómez', 2),
('456123789', 'Carlos Ruiz', 1),
('789456123', 'Ana López', 3),
('321654987', 'Laura Fernández', 2);
```

Figura 8: Insertar datos de prueba tabla empleado

gestion_plazas | Base de datos: proyecto_orm | Tabla: empleado_datos_prof | Datos | Consulta*

```sql
INSERT INTO empleado_datos_prof (dni, categoria, sueldo_bruto_anual) VALUES
('123456789', 'A', 35000.50),
('987654321', 'B', 28000.75),
('456123789', 'C', 41000.00),
('789456123', 'A', 45000.80),
('321654987', 'B', 32000.60);
```

Figura 9: Insertar datos de prueba tabla empleado_datos_prof

gestion_plazas | Base de datos: proyecto_orm | Tabla: empleado_datos_prof | Datos | Consulta*

```sql
INSERT INTO proyecto (id_proy, f_inicio, f_fin, nom_proy) VALUES
(1, '2023-01-01', '2023-12-31', 'Sistema ERP'),
(2, '2023-05-01', '2023-08-31', 'Marketing Online'),
(3, '2024-01-01', NULL, 'Desarrollo IA'),
(4, '2023-03-01', '2023-10-31', 'Estrategia Financ.'),
(5, '2023-06-01', NULL, 'Transformación Dig.');
```

Figura 10: Insertar datos de prueba tabla proyecto

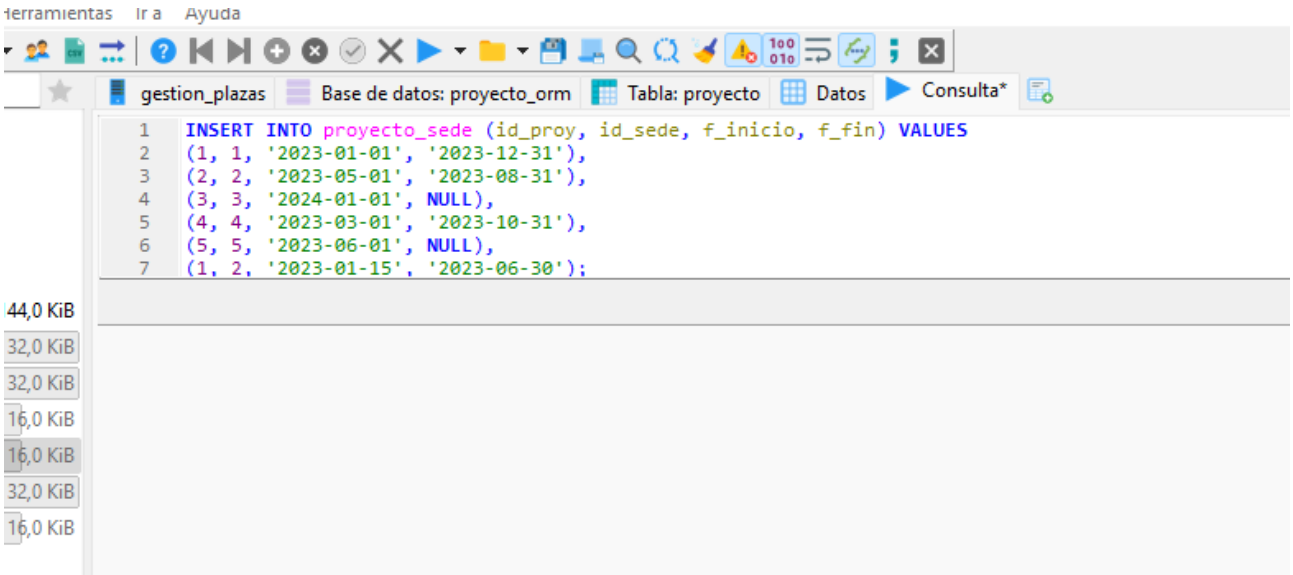

Figura 11: Insertar datos de prueba tabla proyecto_sede

5º) Consulta de datos

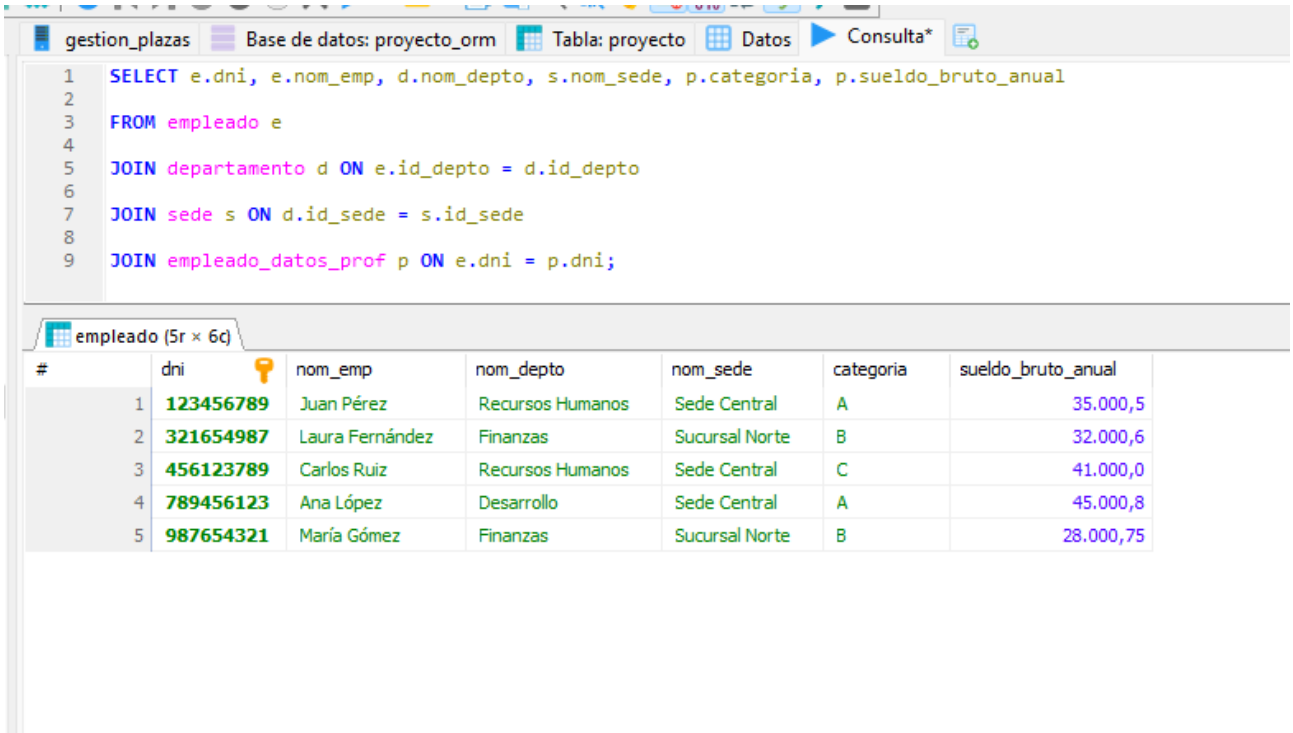

Figura 12: Consulta de datos

7º) Repetir consulta (con datos nuevos 6º) 5ª)

gestion_plazas | Base de datos: proyecto_orm | Tabla: empleado | Datos | Consulta*

```sql
SELECT e.dni, e.nom_emp, d.nom_depto, s.nom_sede, p.categoria, p.sueldo_bruto_anual

FROM empleado e

JOIN departamento d ON e.id_depto = d.id_depto

JOIN sede s ON d.id_sede = s.id_sede

JOIN empleado_datos_prof p ON e.dni = p.dni;
```

empleado (5r × 6c)

#	dni	nom_emp	nom_depto	nom_sede	categoria	sueldo_bruto_anual
1	111111111	Carlos Pérez	Recursos Humanos	Sede Central	A	45.000,0
2	222222222	María López	Tecnología	Sucursal Norte	B	32.000,0
3	333333333	Luis García	Finanzas	Sucursal Sur	A	48.000,0
4	444444444	Ana Fernández	Marketing	Sucursal Este	C	28.000,0
5	555555555	Sofía Martínez	Ventas	Sucursal Oeste	B	35.000,0

Figura 13: Consulta de datos diferentes