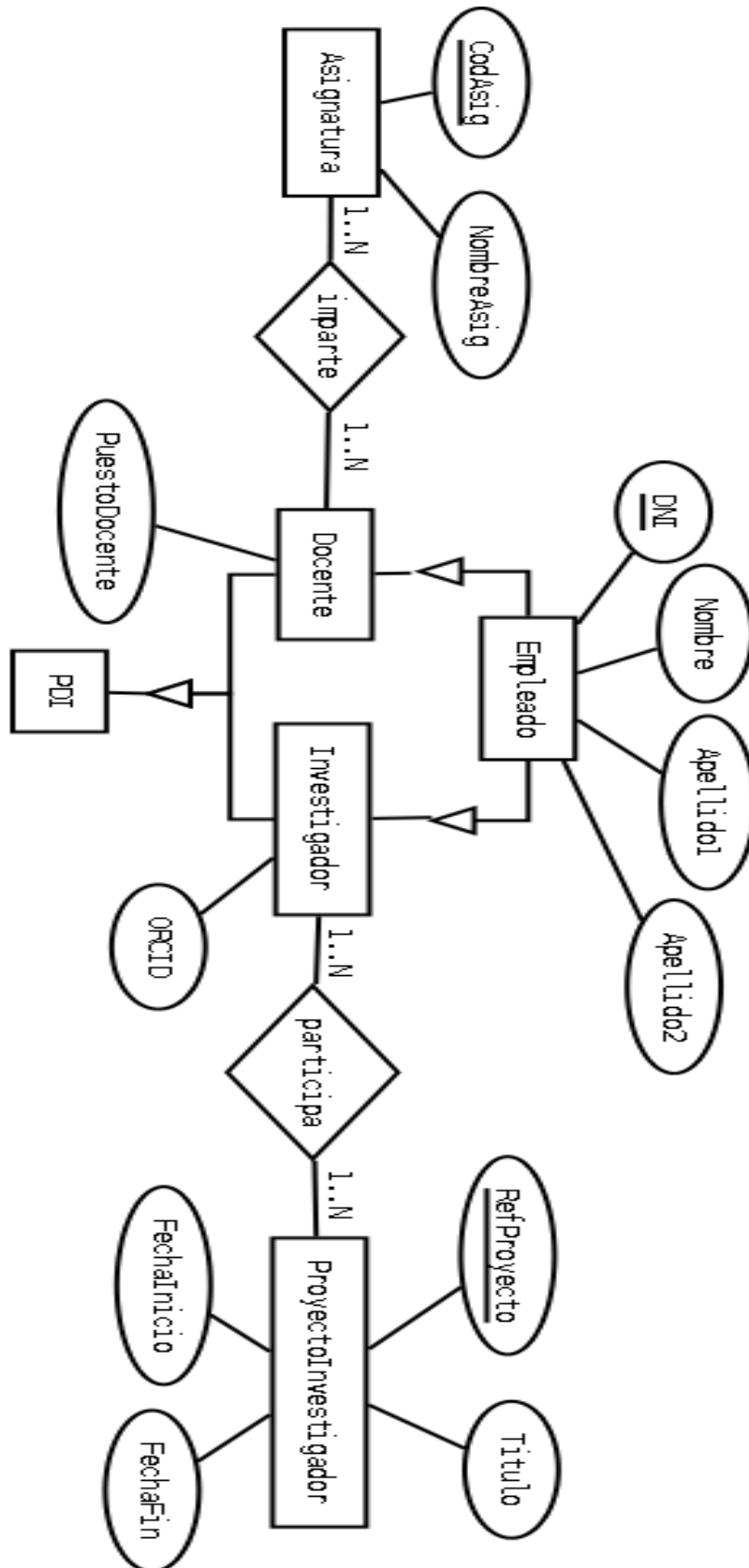




Bases de datos 2. Práctica 3.

Partiendo del siguiente diseño de una base de datos de la universidad:





Bases de datos 2. Práctica 3.

1.- (PostgreSQL) Realizar un script SQL que implemente el diseño anterior. El script debe poder ejecutarse múltiples veces y usar las capacidades objeto-relacionales del SGBD.

El script insertará un juego de datos de pruebas coherente, como mínimo:

- 5 asignaturas
- 2 empleados
- 2 docentes
- 2 investigadores
- 2 PDI
- 5 proyectos de investigación
- 10 registros en la relación "participa"
- 10 registros en la relación "imparte"

2.- (Oracle) Realizar un script SQL que implemente el diseño anterior. El script debe poder ejecutarse múltiples veces y usar las capacidades objeto-relacionales del SGBD.

3.- (Oracle) En el diagrama propuesto un empleado puede no ser docente ni investigador (esp. parcial). ¿Qué cambios serían necesarios para implementar una especialización total en Oracle?

4.- (PostgreSQL) Implementar un script que lance las siguientes consultas:

- Seleccionar todos los empleados
- Seleccionar sólo los empleados docentes que no sean investigadores
- Seleccionar los docentes que sea docentes e investigadores
- Mostrar todos los empleados cuyo primer apellido sea "Gracia".
- Seleccionar todas las asignaturas impartidas por dos profesores o más (JOIN + herencia + agrupación + contar)
- Tabla en la que se muestre empleado y carga de trabajo. La carga es la suma de asignaturas y proyectos



Bases de datos 2. Práctica 3.

Documentación a entregar.

Fichero comprimido (BD2P2_NIP) que contenga:

- Cuatro scripts SQL documentados mediante comentarios con la respuesta, uno por ejercicio.

Recordar que en vuestras bases de datos deben estar implementados los ejercicios.