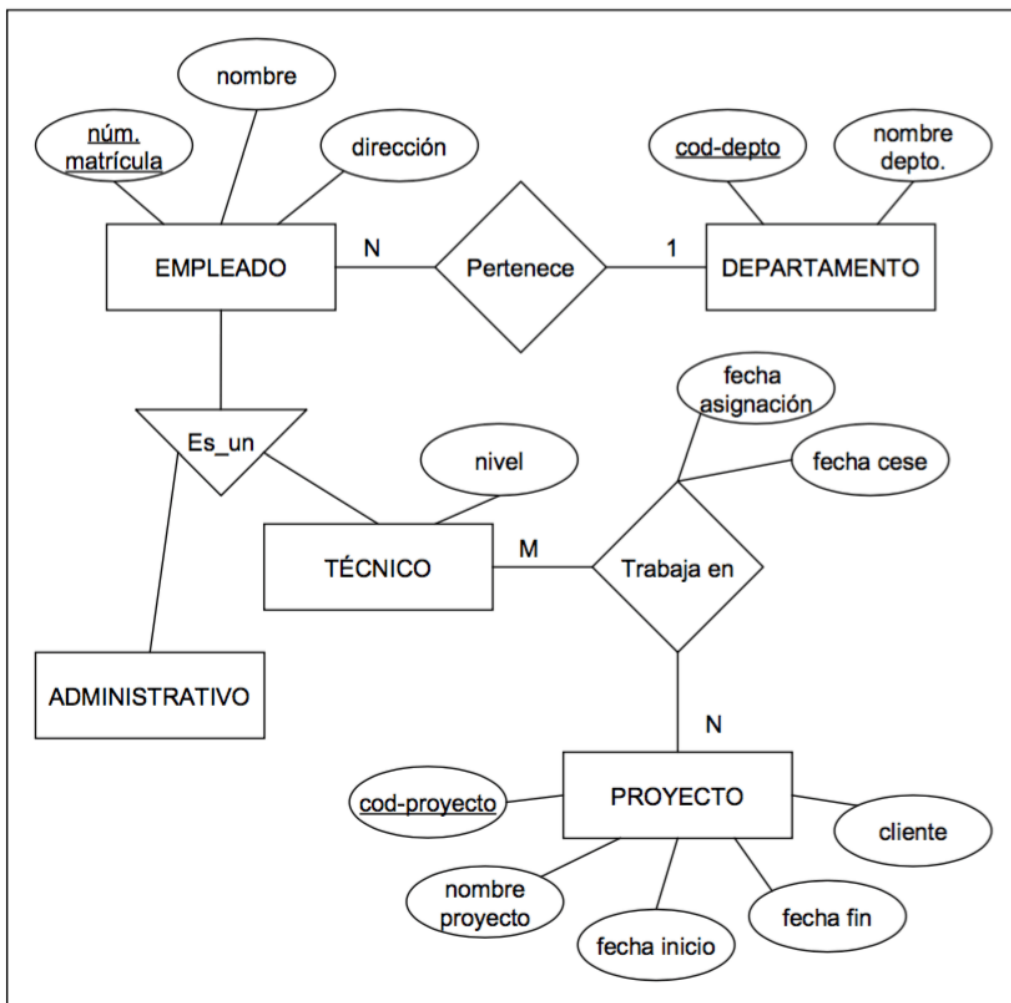


ENTREGA

- Script correspondiente al DDL “apellidos_nombre_empresa.sql”
- Script correspondiente a las consultas y manipulación de la BD hospital:
“apellidos_nombre_instituto.sql”
 - En este, se debe copiar el enunciado de cada ejercicio, incluido el número.

PUNTUACIÓN

- DDL 3 puntos
- Consultas 3 puntos
- Manipulación lógica 4 puntos

DDL**CREACIÓN**

Crea las tablas correspondientes para el diagrama indicado arriba teniendo en cuenta las restricciones que se indican a continuación:

1. Todas las claves foráneas:
 - a. Se borrarán cuando se borren las claves de las tablas padre
2. Queremos poder referenciar todas las restricciones de claves foráneas, usa nombres que identifiquen de forma correcta cada restricción
3. Toda fecha y hora debe tener por defecto la fecha y hora actual.
4. El nivel del técnico será un valor correspondiente a 1, 2 o 3
5. Queremos definir todos los códigos como numéricos enteros de 4 dígitos

INSERCIÓN DE DATOS

- Debes insertar al menos dos tuplas de cada tabla.

MODIFICACIONES

Una vez diseñada y creada nuestra base de datos, nos damos cuenta de que nos faltan algunos detalles por implementar. Para cada modificación debes:

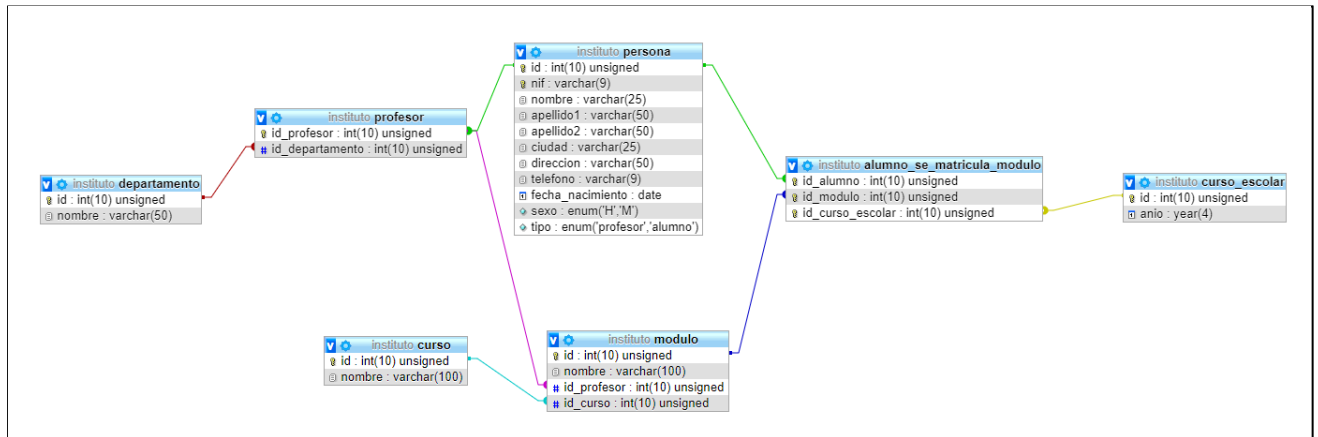
- Explicar, con un comentario en antes de la modificación, cómo crees que es más lógico guardar esta información
- Añadir al final del script la cláusula o cláusulas que aplicarían este cambio a la base de datos.

Modificaciones a realizar:

- Queremos llevar un registro del momento en que el empleado se une al departamento (fecha y hora).

CONSULTAS

A partir de la BD “instituto”:



1. Mostrar todos los datos de los profesores que dan clase en DAW1.
2. Devuelve un listado con los datos de todos los alumnos que, habiendo nacido antes de 1996, se han matriculado alguna vez en “Programación” de 1º de DAW.
3. Devuelve un listado con el curso escolar y el nombre de los módulos en los que se ha matriculado el alumno con id 4
4. Muestra el listado de módulos que están adscritos al departamento de “Desarrollo”. Solo debes mostrar el nombre de los módulos ordenados de forma descendente.
5. Calcula cuántos alumnos se han matriculado en el instituto en el curso actual (2020).

MANIPULACIÓN LÓGICA DE LOS DATOS

A partir de la BD “instituto”:

1. Diseña una función a la que le pasemos el id del módulo y nos devuelva el nombre del profesor que lo imparte.
2. Diseña un procedimiento al que pasemos el nombre de un módulo y nos muestre todos los datos de los alumnos que se han matriculado en éste.
3. En nuestro instituto, se permite que haya un máximo de 3 profesores adscritos a cada departamento. Diseña un disparador para controlar que no se pueda insertar a un nuevo profesor en un determinado departamento si en éste ya hay 3 profesores.
4. Diseña un disparador o disparadores para controlar que los alumnos se matriculan en los módulos dentro de los rangos que la nos permite la normativa:
 - a. Solo se podrá matricular de módulos de un mismo ciclo (SMR o DAW)
 - b. Se podrá matricular de módulos de 2º curso, siempre que los créditos totales de la matrícula no superen los 1000

Ten en cuenta que debemos controlarlo tanto si se inserta una nueva matrícula como si se modifica una ya existente.