

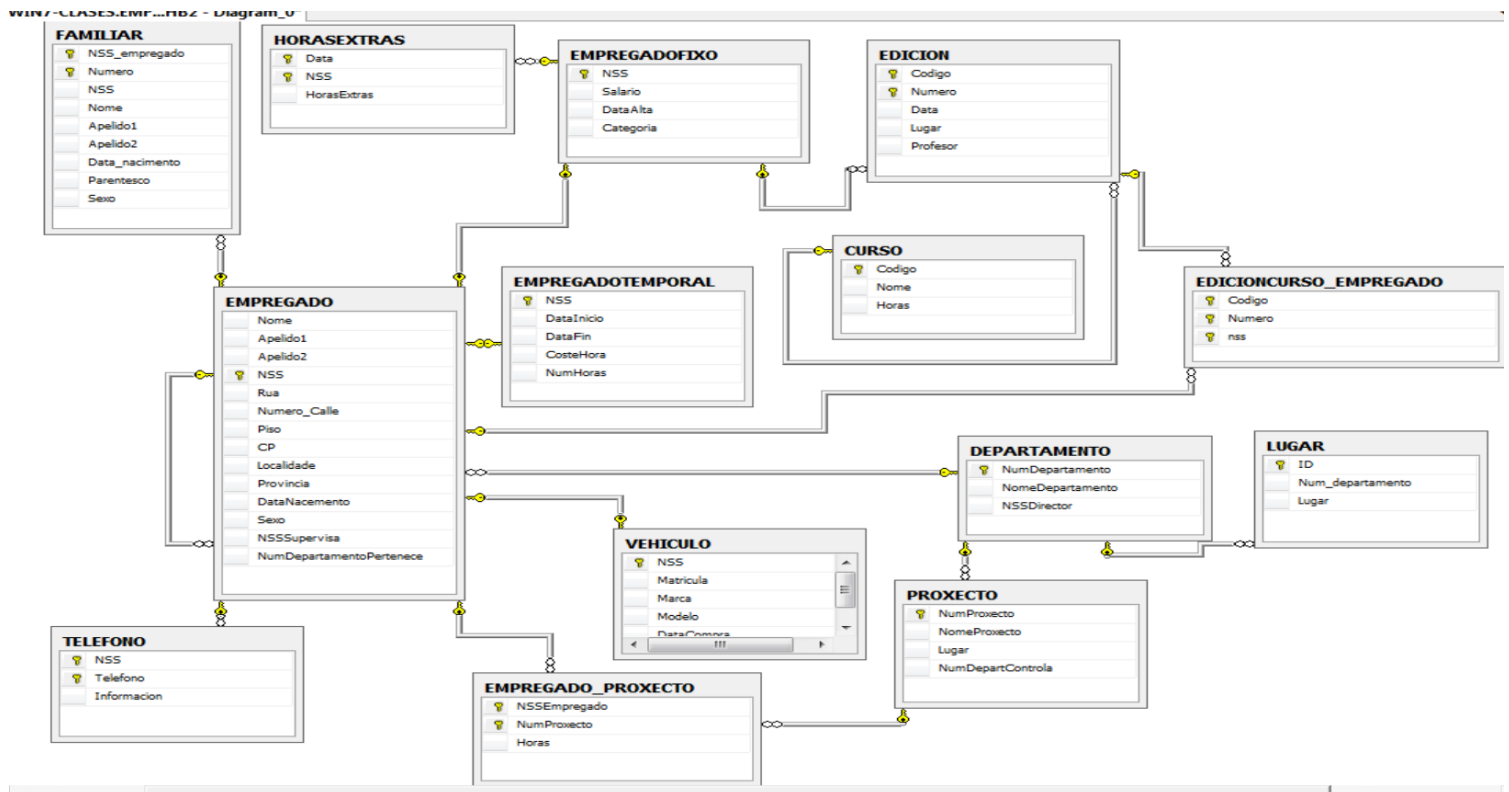
IES CHAN DO MONTE

C.S. de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

Modulo Acceso a datos

Actividad 1 Tarea 4: Repaso. Ejercicio completo de mapeo

Vamos a mapear una base de datos EmpresaHB2, ya creada en SQL Server y con datos para utilizarla en la siguiente actividad de consultar la información. La estructura de la base de datos es la siguiente



Crear un proyecto llamado EmpresaHB2_XXXX dónde XXXX es vuestro nombre y apellidos.

MAPEO

En este fichero crear el fichero de configuración, HibernateUtil, los pojos y los ficheros mapeos, para realizar el mapeo de la siguiente manera:

A.-Las claves del departamento y de proyecto serán generadas por Hibernate y la clave de curso es generada por SQL Server

B.-Para la dirección del empleado (calle,numero, cp, localidad y provincia) se creará una clase aparte y se mapeará como componente.

C.- La siguiente información se guardarán como componente:

- 1.-Las horasextras que hace un empleado fijo y se mapeará como una coleccion SortedMap, ordenada por la fecha de mayor a menor.
- 2.-Los teléfonos de los empleados como una colección MAP
- 3.-Los familiares de los empleados como una colección LIST
- 4.- Los lugares de los departamentos como una coleccion IDBAG

D.-Las asociaciones entre entidades se realizará BIDIRECCIONAL. Usa la característica de persistencia transitiva pues que más se adecue en cada caso.

Tenemos las siguientes Entidades y asociaciociones

- 1.- Se guarda los empleados de la empresa. Pertenecen a un departamento y pueden realizar proyectos. También se guarda la persona que es supervisor. No todos los empleados tienen un supervisor y si lo tienen

solo es uno. Los empleados que supervisa un empleado y los empleados de un departamento se guarda como una coleccion set.

2.- Los proyectos tienen un nombre único y es controlado por un departamento. Los proyectos que controlan un determinado departamento se guarda como una colección bag.

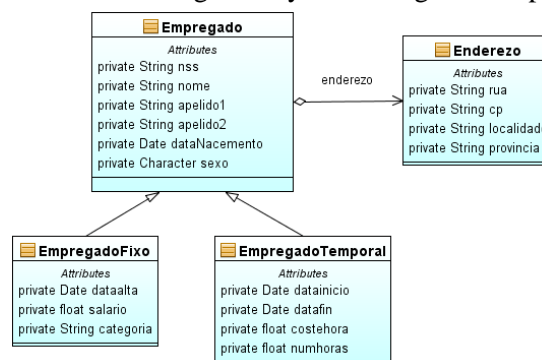
3.- Los empleados participan en proyectos y se guarda el número de horas asignadas a cada proyecto en los que participa. Los proyectos de un empleado se guarda como una coleccion set y los empleados de un proyecto como una colección bag.

4.- Vehículo: la matrícula no se puede repetir. Un empleado solo tiene un vehiculo y este solo está asociado a una única persona.

5.- La empresa realiza cursos de formación impartidos por un empleado fijo. De cada curso hay varias ediciones que se imparten por un profesor, que puede ser distinto. En una fecha no empieza más de una edición del mismo curso. Las ediciones de las que consta un curso se mapea con una coleccion List.

6.- Se guarda los empleados que realizan los cursos. Los cursos que realizan los empleados se guarda como una colección set y los empleados que asisten a los cursos como una coleccion bag

7.- En la empresa hay dos tipos de empleados, los empleados fijos y los empleados temporales. De los fijos se guarda la fecha de alta, el salario y la categoría y de los temporales data de inicio y fin del contrato, coste hora y numhoras. La relación de herencia es la siguiente y la estrategia de mapeo va a ser una tabla por clase.



OPERACIONES:

Una vez mapeado realiza los siguientes métodos, contralando los posibles errores y visualizando mensajes representativos de estos. Pon ejemplos de llamada

- 1.- Crea un método para añadir un nuevo curso y una nueva edición de un curso.
- 2.- Crea un método para añadir un nuevo familiar al empleado
- 3.- Crea un método para añadir una nueva hora extra a un empleado.
- 4.- Haz un método para borrar un empleado de un proyecto.