

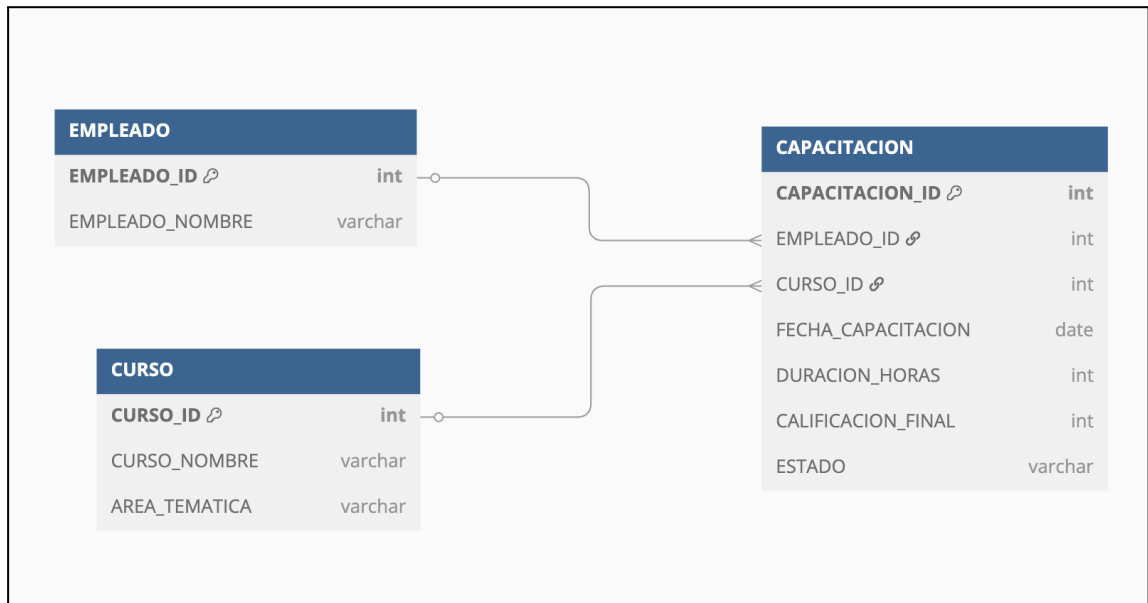
Gestión de Capacitaciones Empresariales

Una empresa requiere un sistema para gestionar a sus empleados y las capacitaciones que realizan. Para ello, se proporciona un archivo CSV llamado `capacitaciones.csv` que contiene todas las capacitaciones registradas. La estructura del archivo es la siguiente:

Campo	Descripción
CAPACITACION_ID	Identificador único de la capacitación
EMPLEADO_ID	Identificador único del empleado
EMPLEADO_NOMBRE	Nombre completo del empleado
CURSO_ID	Identificador único del curso de capacitación
CURSO_NOMBRE	Nombre del curso (por ejemplo, Seguridad Informática, Liderazgo, Scrum)
AREA_TEMATICA	Área temática del curso (Tecnología, Recursos Humanos, Logística, etc.)
FECHA_CAPACITACION	Fecha en la que se realizó la capacitación
DURACION_HORAS	Duración total del curso en horas
CALIFICACION_FINAL	Calificación obtenida por el empleado (número entero del 1 al 10)
ESTADO	Estado de la capacitación (Completado, En curso, Abandonado)

Modelo de Base de Datos (DER)

El sistema debe implementar un modelo relacional con las siguientes entidades:



Requisitos mínimos

- Todas las clases deben implementar atributos y relaciones según el modelo.
- Las clases deben contar con constructores y métodos de acceso (**getters** y **setters**).
- Deben implementarse métodos de comparación y ordenamiento cuando sea necesario.
- Cada clase debe tener un método **toString()** que muestre información básica del objeto.

Consigna

1. **Carga de datos:** Leer el archivo **capacitaciones.csv** e importar los datos en objetos en memoria, asegurando unicidad de empleados y cursos.
2. **Estadísticas de empleados:** Calcular e informar la calificación promedio de cada empleado, considerando sólo capacitaciones del área temática "Tecnología".
3. **Reporte por área temática:** Crear un archivo CSV llamado **reporte_areas.csv** que indique el nombre del área temática y la cantidad total de capacitaciones registradas.
4. **Mejores capacitaciones:** Mostrar en consola el top 5 de capacitaciones con mejor calificación final.
5. **Carga en Base de Datos:** Persistir todos los datos en una base relacional utilizando JPA.

Recomendaciones y Aclaraciones

- El trabajo debe ser individual y original, sin uso de código previo, acceso a internet ni herramientas externas no autorizadas.
- La entrega debe realizarse únicamente con código Java puro, configurado para ejecutarse mediante el comando `java -jar`.