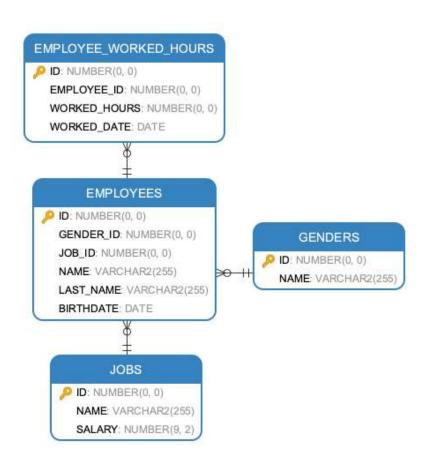
Examen Práctico

Instrucciones: Observa el siguiente diagrama de BD y realiza los ejercicios que se piden.



Base de Datos

Deberás implementar una base de datos, puede ser H2, MySQL, Oracle de manera local.

Ejercicio 1. Realiza un web service que permita agregar un nuevo empleado.

Para que se pueda registrar un empleado debe cumplir lo siguiente:

- Respetar el contrato de interfaz (ver anexo 1.1).
- El nombre y apellido del empleado no existan registrados en base de datos.
- Ser mayor de edad.
- El puesto asignado debe existir en la tabla de Jobs.

Ejercicio 2. Realiza un web service que permita:

- a) Recibir un puesto
- b) Consultar los empleados por puesto
- c) Filtar los empleados obtenidos en b) con el puesto recibido en a) ocupando expresiones lambda con filtro
- d) De los empleados obtenidos en c) ordenarlos por appellido materno.
- e) De los empleados obtenidos en d) agruparlos con expresion lambda por apellido materno

Ejercicio 3. Realiza un web service que permita consultar la información recibida de una lista de empleados con proceso multi-hilos.

Contratos De Interfaz

Contrato 1.1

Request:	Response:
{ "gender_id": 1, // Id del catálogo genders "job_id": 1, // Id del catálogo jobs	{ "id": 10, // Id insertado o null en caso de error. "success": true // true si se insertó el registro o false en caso de error

```
"name": "Juan", // Nombre del empleado
"last_name": "Pérez", // Apellido del empleado
"birthdate": "1983-01-01" // Fecha de nacimiento del empleado
}
```

Contrato 1.2

Contrato 1.3