

## Desarrollo de Sistemas con Tecnología Java

### Desarrollo de aplicaciones empresariales con Jakarta EE

#### Práctica No. 1

Nombre:

Fecha:

Apellido Paterno

Apellido Materno

Nombre(s)

Calificación:

#### Objetivo:

*El alumno utilizará Beans Singleton CDI para implementar los mecanismos de persistencia en una base de datos relacional.*

#### Instrucciones:

Como parte del desarrollo del Sistema Pixup se requieren generar los siguientes Repositorios:

- JpaDisqueraRepository
- JpaArtistaRepository
- JpaGeneroMusicalRepository
- JpaDiscoRepository

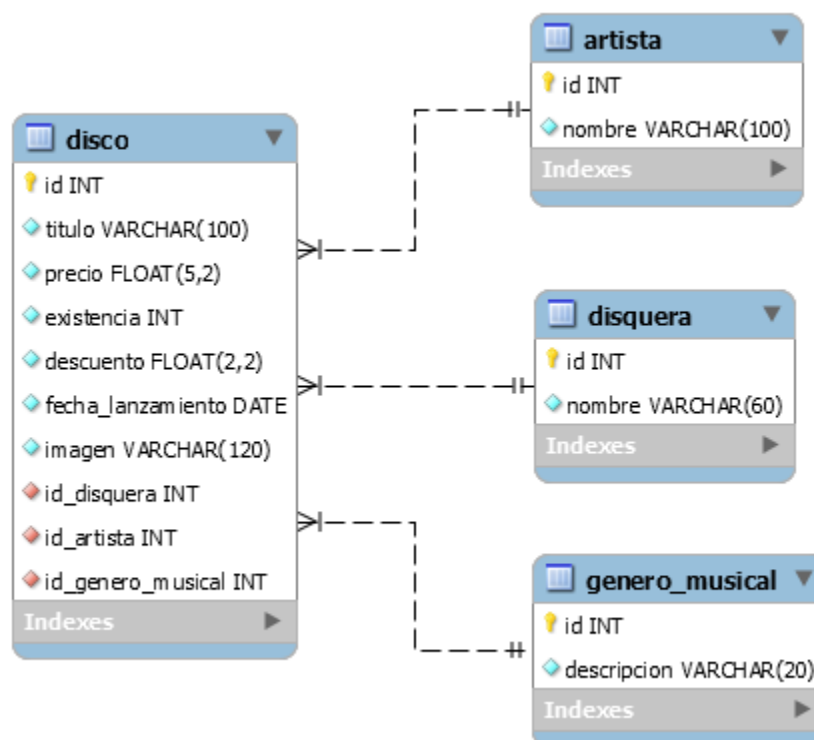
Las interfaces a implementar se deben definir en el paquete `unam.diplomado.pixup.disco.repository`, son las siguientes:

```
public interface DisqueraRepository {  
    Optional<Disquera> findById(Integer id);  
}  
  
public interface ArtistaRepository {  
    Optional<Artista> findById(Integer id);  
}
```

```
public interface GeneroMusicalRepository {
    Optional<GeneroMusical> findById(Integer id);
}
```

```
public interface DiscoRepository {
    Optional<Disco> findByTituloAndArtista(String titulo, Integer idArtista);
}
```

DER Pixup:



Realizar la implementación de los repositorios por medio de JPA con la unidad persistente pixup (utilizada durante las clases), la implementación contendrá una estructura similar a la siguiente:

@Singleton

```
public class JpaDisqueraRepository implements DisqueraRepository {
```

```
    @PersistenceContext(unitName="pixup")
```

```
    private EntityManager entityManager;
```

Generar el siguiente entregable:

- 1) Archivo zip del directorio src del proyecto, el archivo deberá nombrarse  
<nombre\_completo\_alumno\_empezando\_por\_apellido\_practica\_1\_jakarta>.zip

---

**Valor 10 puntos**

---