

Desarrollo de Sistemas con Tecnología Java

Desarrollo de aplicaciones empresariales con Jakarta EE

Práctica No. 2

Nombre:

Fecha:

Apellido Paterno

Apellido Materno

Nombre(s)

Calificación:

Objetivo:

El alumno utilizará un Stateless Session Bean para implementar una operación transaccional de negocio en el sistema pixup.

Instrucciones:

Como parte del desarrollo del Sistema Pixup se requiere implementar la funcionalidad del registro de nuevos discos (catálogo de discos) para su posterior venta. Realizar la implementación por medio de un EJB Local Stateless. La interface y clase deben crearse en el siguiente paquete:
unam.diplomado.pixup.disco.service

El servicio de negocio debe implementar el siguiente contrato:

```
@Local
public interface DiscoService {
    Disco registrarDisco(Disco disco);
}
```

En la siguiente clase:

@Stateless

```
public class DiscoServiceImpl implements DiscoService {
    @Inject
    private DisqueraRepository disqueraRepository;
    @Inject
    private ArtistaRepository artistaRepository;
    @Inject
    private GeneroMusicalRepository generoMusicalRepository;
    @Inject
    private DiscoRepository discoRepository;

    @Override
    public Disco registrarDisco(Disco disco) {
        return disco;
    }
}
```

El método registrarDisco deberá realizar las siguientes validaciones:

- 1) Que exista la disquera a la cual se asociará el disco.
- 2) Que exista el artista a la cual se asociará el disco.
- 3) Que exista el género musical a la cual se asociará el disco.
- 4) Que no exista previamente el disco que se desea registrar (validación de duplicidad). Para validar si ya existe un disco realizar la búsqueda por medio de la tupla(título, idArtista).

En caso de que alguna de las validaciones no se cumpla arrojar una excepción de negocio de acuerdo al escenario.

Se debe actualizar la interface e implementación de DiscoRepository/JpaDiscoRepository para implementar el método de guardado del disco.

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

Generar el siguiente entregable:

1) Archivo zip del directorio src del proyecto, el archivo deberá nombrarse
<nombre_completo_alumno_empezando_por_apellido_practica_2_jakarta>.zip

Valor 10 puntos
