

Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Facultad de Ingeniería
Departamento de Ingeniería en Sistemas

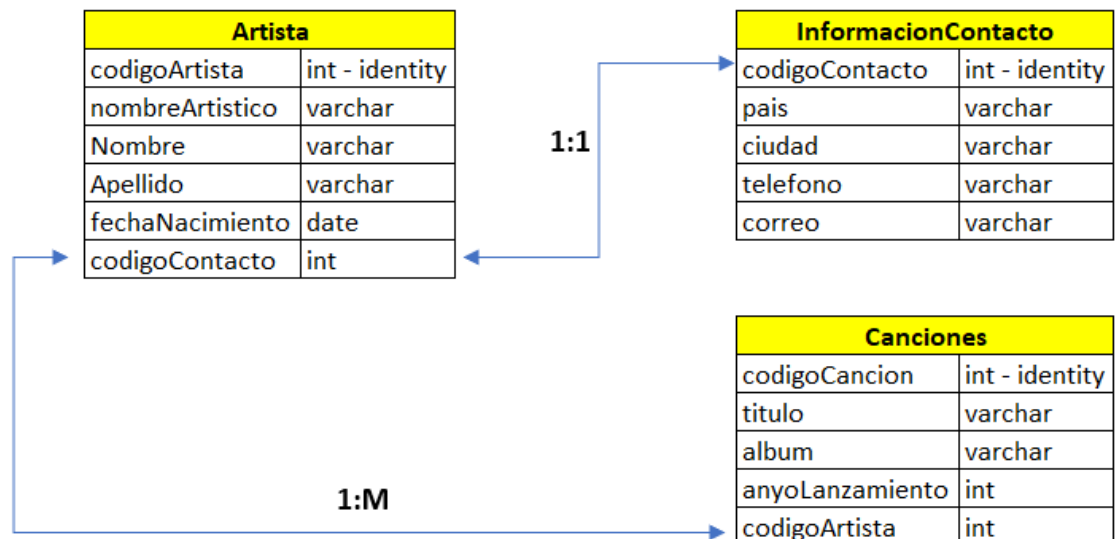


Lenguajes de programación
Examen Práctico - II Unidad Valor 75%

Instrucciones: Con base en el contenido visto en clase desarrolle lo siguiente; copie en un documento Word los pasos que se le soliciten como sacar evidencia.

Consideraciones: Descargue el script sql (scriptExamen.sql) que se encuentra en el campus dentro del título Examen Práctico II Unidad y ejecútelos en el phpmyadmin de la base de datos mysql.

1. Cree un proyecto con Spring Boot para poder manejar una biblioteca musical que permita administrar los artistas, sus direcciones y las diferentes canciones que este puede tener.
2. Cree los modelos correspondientes y las relaciones entre las entidades, con base en el diagrama siguiente: **(valor 5%)**



3. Cree los controladores, servicios y repositorios correspondientes para cada modelo, según corresponda. **(valor 10%)**

4. Desarrolle los siguientes métodos en una API Rest:
- a. **Crear artista**, considere enviar la dirección (parámetros json). Esto creará un registro en la tabla artista y en la tabla InformacionContacto. (**valor 5%**)
 - b. **Eliminar artista**, (parámetro codigoArtista): Considere que, al eliminar el artista, esto deberá eliminar la dirección en la tabla InformacionContacto y de la tabla Canciones todas las que pertenezcan al artista. (**valor 5%**)
 - c. **Actualizar dirección de artista**, (parámetros json con info de dirección, codigoArtista), actualiza la dirección del artista. (**valor 5%**)
 - d. **Buscar artista**, (parámetro codigoArtista). (**valor 5%**)
 - e. **Buscar Canción por artista**, (parámetro codigoArtista) devolverá todas las canciones por artista. (**valor 5%**)
 - f. **Obtener información artistas**, (parámetros ningún), devolverá todos artistas con su respectiva información de contacto, y las canciones asociadas. (**valor 5%**)
 - g. **Eliminar canción** (parámetro codigoCancion), eliminará la canción sin eliminar el artista. (**valor 10%**)
 - h. **Asociar canción a artista**, (parámetros json con dos propiedades, el codigoArtista y el codigoCancion) deberá validar si existe el artista y la canción en función de los valores recibidos. (**valor 10%**)
 - i. **Obtener artista por nombre canción**, (parámetro nombre de la canción), devolverá la información del artista al que pertenece la canción. (**valor 10%**)

Configuración archivo application.properties

spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update

spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/examen2

spring.datasource.username=root

spring.datasource.password=

spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver