

Desarrollo de sistemas con tecnología Java

Módulo 4: Persistencia con Hibernate

Ejercicio 2

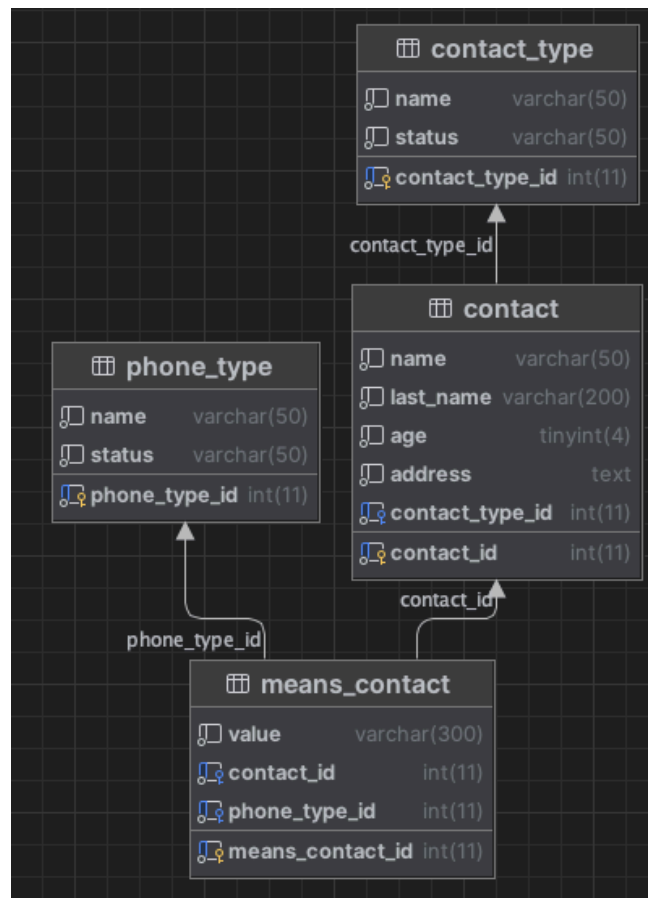
Nombre: _____ **Fecha:** _____
Apellido Paterno Apellido Materno Nombre(s)

Calificación: _____

Objetivo: Que el alumno adquiera nuevas habilidades mediante la práctica de un proyecto Agenda, trabaje modelando entidades, tipos de datos adquiera conceptos de CRUD.

Instrucciones:

1. Descargar de la plataforma Moodle el Script SQL para Base de Datos Agenda.
2. Ejecutar el script dentro del SGBD mariadb. El diagrama de entidad relación es el siguiente:



3. Crear el proyecto Java agenda en IDE IntelliJ Community.

4. Instalar las dependencias hibernate core en el proyecto con nombre **agenda_basic**, así como el controlador jdbc para el SGBD Maria DB.
5. Generar configuración hibernate basándose en el tema visto en clase, el nombre del archivo deberá ser **hibernate.cfg.xml**. El archivo deberá encontrarse en el paquete *resources* del proyecto. La configuración deberá contener los datos de conexión hacia la base de datos agenda.
6. Crear los paquetes de clases en el proyecto agenda de la siguiente manera:
 - a. edu.unam.agenda.dao
 - b. edu.unam.agenda.dao.impl
 - c. edu.unam.agenda.model
 - d. edu.unam.agenda.hibernate
 - e. edu.unam.agenda.service
 - f. edu.unam.agenda.service.impl
7. Dentro del paquete edu.unam.agenda.hibernate deberá crearse la clase HibernateUtil.java la cuál permitirá cargar la configuración antes generada así como poder obtener la fábrica de sesiones.
8. Dentro del paquete edu.unam.agenda.dao deberán crearse las clases Interface MeansContactsDAO.java, PhoneTypeDAO, ContactTypeDAO y ContactDAO.java así como sus clases de implementación en el paquete edu.unam.agenda.dao.impl con al menos las implementaciones de: select (todos y por id) e insert
9. Dentro del paquete edu.unam.agenda.model deberán crearse las clases POJOS para Contact.java, ContactType.java, PhoneType.java y MeansContacts.java que son las representaciones de las tablas de la base de datos agenda. Así también deben crearse los archivos de mapeo hibernate hbm.xml con los mismos nombres que las clases java.
10. Dentro del paquete edu.unam.agenda.service deberán crearse las clases Interface PhoneTypeService.java, ContactService.java, MeansContactsService.java y ContactTypeService.java así como sus clases de implementación en el paquete edu.unam.agenda.service.impl
11. En el paquete raíz del proyecto se deberá crear una clase java main la cuál permita realizar operaciones de inserción, actualización, eliminación y consulta de contactos.

Al concluir las actividades de la práctica, se deberán guardar los archivos generados en el apartado de **M04E02 - Ejercicio 2 (agenda_basic)** dentro de la plataforma de trabajo Moodle.

Valor 10 puntos