NOTAS PROGRAMACION III

Ya no utilizamos un proyecto comun, crearemos un proyecto maven.

Mapeo directo🡪 a partir de las clases donde se agregan todas las etiquetas, el entorno se encarga de crear las tablas con sus atributos,etc.

Mapeo inverso🡪 a partir del modelo relacion el entorno se encaga de crear las clases, vamos a utilizar este tipo.

En eclipse debemos crear la conexión con la base de datos.

Vamos a windows/show view/data source explorer, este nos va permitir la conexión con la bd. Hacemos doble click en database conecctions/new, seleccionamos el motor de bd PostgreSQL, le damos el nombre a la conexion, ponemos siguiente y nos indicara el driver (en caso de no tenerlo, vamos a driver definition, buscarlo y agregarlo) una vez elegido el driver nos siguiere ciertas datos a completar, en database = nombre a la bd que nos queremos conectar, en url debemos colocar al final el nombre de la base datos a conectarse, el usuario y la contraseña. debemos probar la conexión para ver si todo esta correcto antes de guardar la configuración.

Si está todo bien damos siguiente, nos muestra un resumen y por ultimo seleccionamos GUARDAR.

En data source explorer nos saldrá la conexión a la base de datos anterior, ahora deberemos crear el proyecto maven.

En caso de no aparecer el proyecto maven en la página principal, seleccionar other y a continuación Proyecto maven, debemos crear el proyecto en una carpeta dentro el repositorio PROGIII, esto es para evitar copiar el proyecto al repositorio cada vez que realicemos modificaciones.

GROUP ID: nos permitirá separar y ordenar nuestra aplicación, ej. La lógica de la interfaz, esta última con los reportes, etc.

Artifact Id: se colocara el nombre del proyecto.

Versión: opción A

El resto de campos los dejamos por defecto.

Una vez creado el proyecto podemos observar el archivo pom.xml que nos indica la configuración y las dependencias necesarias que deberemos importar a nuestro proyecto, una de ellas es la implementación de JPA, otra es JAVAX.PERSISTENCE.

Al añadirlas en el pom, se crean automáticamente carpetas en MAVEN DEPENDENCIES con las dependencias correspondientes.

Ahora debemos configurar nuestro proyecto para implementar JPA.

Hacemos Click derecho en el proyecto en cuestión vamos a propiedades/proyect Facets, debemos convertirlo haciendo click en convert, aquí nos aparece todas las cosas que podemos añadir al proyecto, seleccionamos JPA (por defecto se selecciona la versión más actual/estable).

Luego hacemos click en “se necesita una configuración adicional”, debemos buscar y descargar la librería EclipseLink versión 2.5.x en caso de no aparecer en la lista.

* Seleccionamos la conexión previamente creada.
* Seleccionamos Connect

Una vez finalizado se crea un archivo JPA Content, es muy importante ya que contiene la configuración a la base de datos.

Utilizaremos JPA entities from tables, seleccionamos todas las tablas que queremos mapear y damos Siguiente.

Nos mostrara las asociaciones entre las tablas, lo demás lo dejamos por defecto, damos Next y ahora en el paquete debemos colocar paquete.modelo y damos finalizar.

Este proceso creará las clases en el paquete anterior (modelo)

Anotaciones de JAVA.

* @Entity
* @id
* @ManyToMany
* @JoinTable
* @JoinColumn