

Número de cuenta: 312139805 Nombre: Brandon Padilla Ruiz

Número de cuenta: 312215176 Nombre: Francisco Daniel Gamez Garcia

Proyecto final. Especificaciones del proyecto.

6 de Junio del 2018

En este documento se especifica la forma en que se acomodarán los archivos y las especificaciones generales de los entregables.

La carpeta principal contiene tres directorios:

- doc donde se encuentran los documentos, diagramas, etc;
- sql donde se encuentran los script para poder crear la base de datos, poblar la base de datos, y las consultas. Además de procedimientos almacenados y disparadores.
- src donde se encuentra la aplicación hecha en Java con Netbeans.

En la carpeta doc, contiene los siguientes archivos:

- Consultas.pdf: en este documento se plantearán diferentes ideas sobre consultas que a la farmacia le pueden interesar Estas se crearán con SQL Server y se encuentran en la carpeta sql.
- Modelo entidad-relacion.dia: Aquí se encuentra el modelo entidad-relación.
- Modelo relacional: Es el modelo relacional .
- consultas.sql: este archivo contiene las 15 consultas
- ddl.sql: este contiene las sentencias necesarias para crear la base de datos, además de las diferentes restricciones que se vieron a lo largo del curso. Este se encuentra dentro del directorio DDL.
- poblar.sql: este archivo se encuentra dentro la carpeta DML, y llena todas las tablas de la base de datos. Es importante que se ejecute más de una vez este script, para que no ocurran errores. Esto debido a las sentencias DELETE y IDENTITY que se usarán.

En la carpeta src, contiene los archivos para correr la aplicación, la carpeta Proyecto Final es de Netbeans por lo que será más fácil importar esta carpeta desde Netbeans. Para esto se necesita conocer lo siguiente:

Se usarán varias tecnologías para este sitio de Internet:

- Java Server Faces, es un framework basado en el patrón MVC que facilita el diseño.
- Primefaces, para tener un mejor diseño con sus módulos incluidos.
- JPA, para la persistencia de datos.
- Tomcat 8.0.27.0, es un servlet.
- com.mysql.jdbc.Driver, driver para conectarse a la base de datos.

Para poder ejecutar la página es necesarios seguir estos paso: 1. Crear la base de datos con el archivo DDL.sql, se indica como hacerlo en los reportes anteriores. 2. Poblar la base de datos con el archivo poblar.sql. 3. Configurar el archivo Persistence.xml cambiando

```
<property name="javax.persistence.jdbc.url"
value="jdbc:sqlserver://DESKTOP5BUMVBF\DESKTOP-5BUMVBF:1433;databaseName=master"/>
<property name="javax.persistence.jdbc.user" value="sa"/> <property
name="javax.persistence.jdbc.driver" value="com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver"/>
<property name="javax.persistence.jdbc.password" value="A312218342"/>
```

En value de name="javax.persistence.jdbc.url" se debe agregar la URL de la base de datos pero cuidando que databaseName=master se quede igual, es decir, el nombre de la base de datos debe ser master para esta configuración.

Los demás datos son intuitivos de llenar.

Compilar el proyecto Dentro de Netbeans, cargar el proyecto el cual se encuentra en la carpeta src dentro la carpeta y seguir los siguientes pasos: 1. Clean and build 2. Run Project (seleccionar como servidor Apache Tomcat 8.0.27.0)

Nota: Usar Java 8 y configurar el archivo persistence.xml Nota: Por experiencia cuesta trabajo configurar estas herramientas, pero dejó algunas imágenes del sistema funcionando.