

Jaime Daniel García Argueta 312104739
Flores González Luis Brandon 312218342
Ernesto Rubén Palacios Gómez 312280622
Emmanuel Peto Gutiérrez 414008117

Proyecto final. Especificaciones del proyecto.

7 de Junio del 2017

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, de este listado solo se escogieron 15 (están subrayadas). Estas se crearán con SQL Server y se encuentran en la carpeta sql.
- Dependencias funcionales.pdf: En este documento solo especifican las dependencias funcionales que más tarde servirán para normalizar la base de datos, también se incluyeron dependencias multivaluadas pero estas no se ocuparán por el tipo de normalización que se usó.
- Diccionario de datos: Aquí se especifica cada atributo desde la descripción, alias, longitud y valor.
- Modelo entidad-relacion.dia: Aquí se encuentra el modelo entidad-relación.
- Normalizacion.pdf: El procedimiento y el resultado de la normalización, además de lo que se tomó en cuenta para una correcta normalización. **Se usó BCNF.**
- Modelo relacional: Es el modelo relacional sin normalizar.
- Modelo relacional normalizado: Es el modelo relación después de haber **normalizado con BCNF.**

En la carpeta sql, contiene los siguiente:

- consultas.sql: este archivo contiene las 15 consultas especificadas en el archivo Consultas.pdf. Se encuentra dentro del directorio DML.
- 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://DESKTOP-5BUMVBF\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 dtabaseName=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.

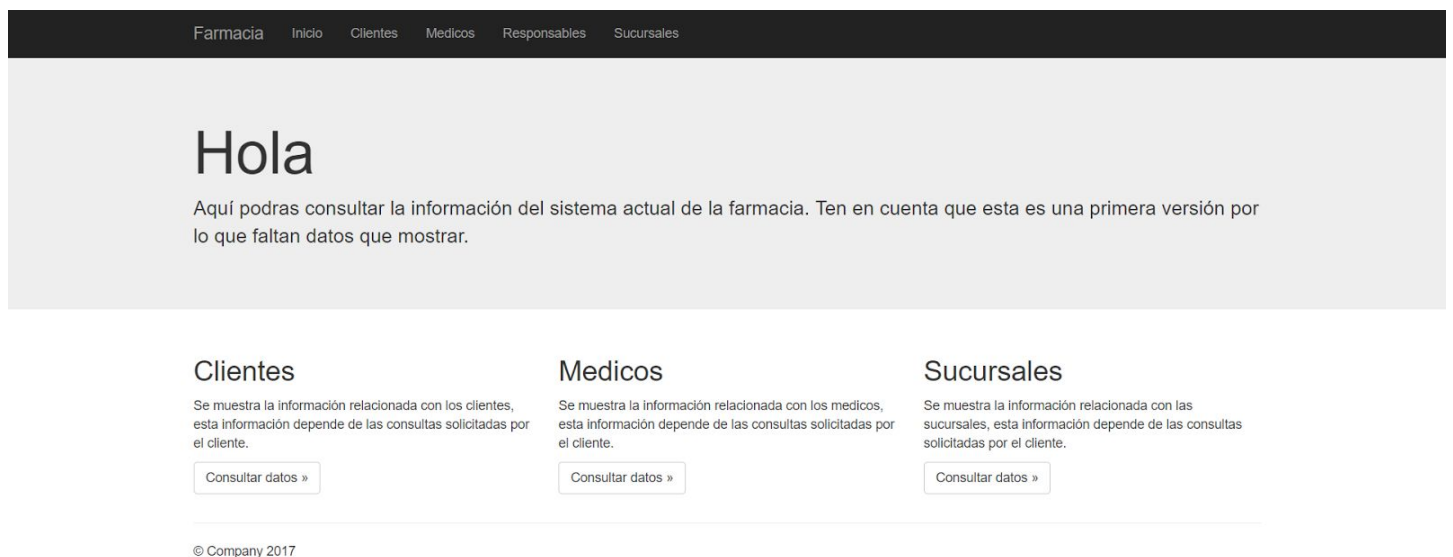
Compilar el proyecto

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.



Clientes que obtuvieron alguna consultas gratis.

(1 of 1)			
CURP	Nombre	Apellido paterno	Apellido materno
DHIG446268BHTWMX13	Wanderley	Zurita	Dorado
XFEA747926PACINI45	Uriel	Pallares	Urena
QOQN970590QAKFIJ01	Yuya	Idalgo	Namau
NIYG585361ZJJRGH41	Isaac	Dongu	Xaymes
UCDP810534UAIACV97	Yuya	Namorado	Ysidro
(1 of 1)			

Médicos que más pacientes atiende.

(1 of 5)			
CURP	Nombre	Paterno	Materno
ABTO310894GIIPY04	Karla	Lagunas	Yxtlamati
AOAW637310PIYZHK98	Karime	Frade	Varrientos
BNEV679820FIYJMS98	Fatima	Garnica	Climaco
CMTK580712DEXAEK75	Bilbo	Ladino	Garivay
CUUM204842QGQVJS89	Quasimodo	Garnica	Reina
DUJT520385WWSSPZ92	Damaris	Xihuitl	Talavera
EJKT747424UNNVNV73	Cinderella	Idalgo	Santa
FGFO782944MBPAHX53	Nagul	Henriquez	Varrios
FNBP684860NDTTUA58	Elrond	Yxtlamati	Ureste
FNCA201324GEFHIE04	Vanesa	Escalera	Urena
(1 of 5)			

Médicos que son responsables en el turno matutino.

(1 of 1)			
CURP	Nombre	Apellido paterno	Apellido materno
DUJT520385WWSSPZ92	Damaris	Xihuitl	Talavera
RZFQ610211TZYOB26	Roheryn	Fragoso	Olguin
(1 of 1)			

 Sucursales que cuenten con especialidades.

(1 of 1) <div>1-1010</div>	
Identificador	
1	
(1 of 1) <div>1-1010</div>	