

Tecnológico Nacional de México Instituto Tecnológico de la laguna



Manual de Usuario

Crud 1

Especialidad:

Ing. Sistemas Computacionales.

Materia:

Tópicos Avanzados de Programación

Docente:

M.A.E. Pablo Saucedo Martinez

Nombre:

Iván Herrera García 19130535

Roberto Esquivel Troncoso 19130519

Fatima Gorety Garcia Yescas 19130527

ÍNDICE

OBJETIVO	
REQUERIMIENTOS DE FUNCIONAMIENTO	
ABRIR LA APLICACION EN NETBEANS	4
BASE DE DATOS EN MYSQL	6
CONFIGURANDO XAMPP	7
ΙΝΙCΙΑΝDO Ι Α ΑΡΙ ΙCΑCIÓN	8

OBJETIVO

Proporcionar una guía para el lector, del desarrollo de la interfaz y de la aplicación que realizar la reparación de la conexión de <u>NetBeans (JAVA) con Mysql</u> mediante un conector JDBC, además lograr incluir un método/botón que pueda exportar un documento en formato PDF de la base de datos desde Java.

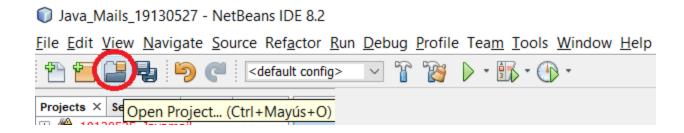
REQUERIMIENTOS DE FUNCIONAMIENTO

Requerimientos	Descripción
Netbeans	Se recomienda el uso de NetBeans 8.2 que fue la versión donde se programó el sistema de información
Software Xampp	El software Xampp permite montar un servidor virtual en el equipo, en el cual podemos hacer uso de Mysql, se usó la versión 7.3.28
Software Mysql	El software Mysql es un es un sistema de gestión de bases de datos relacional, se usó la versión 8.0.25
Librería mysql-connector-java-5.1.16-bin	Es una librería perteneciente a java en la cual se puede realizar la conexion JAVA a Mysql
Librería itext5-itextpdf-5.5.12	Es una librería perteneciente a java en la cual podemos crear documentos en formato PDF, en este proyecto se usó una base de datos como origen para la creación del documento.

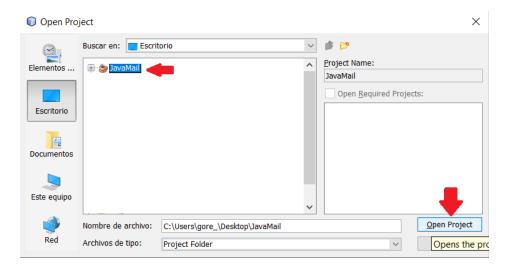
ABRIR LA APLICACION EN NETBEANS

Abrimos Netbeans desde nuestro ordenador, y ubicamos la dirección donde se encuentra el proyecto.

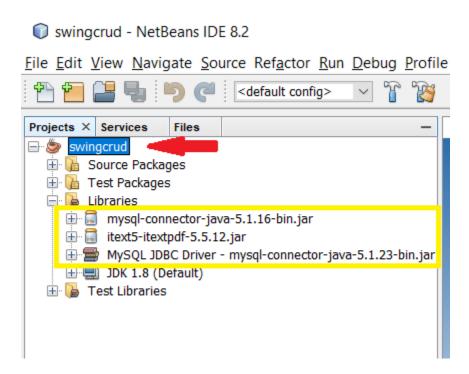
Iremos a la barra superior y buscaremos el icono que está seleccionado en rojo, para poder abrir el buscador de archivos y encontrar el proyecto.



Una vez localizado seleccionaremos el proyecto y daremos clic en Open Project:



Encontraremos el proyecto en la pestaña projects con el nombre subrayado en azul, para luego desglosar el el símbolo "+", en la carpeta librerías se encontrarán dos Jar llamados mysql-connector-java-5.1.16-bin e itext5-itextpdf-5.5.12, ademas del JDBC driver estos serán necesarios para que el programa funcione:



BASE DE DATOS EN MYSQL

Es muy importante crear nuestra base de datos en Mysql antes de ejecutar la aplicación en NetBeans, ya que sin esto no podremos tener una conexión y no se podrá ejecutar algo que no es existente.

De igual forma, la base de datos que tendremos que crear, debe tener lo siguiente:

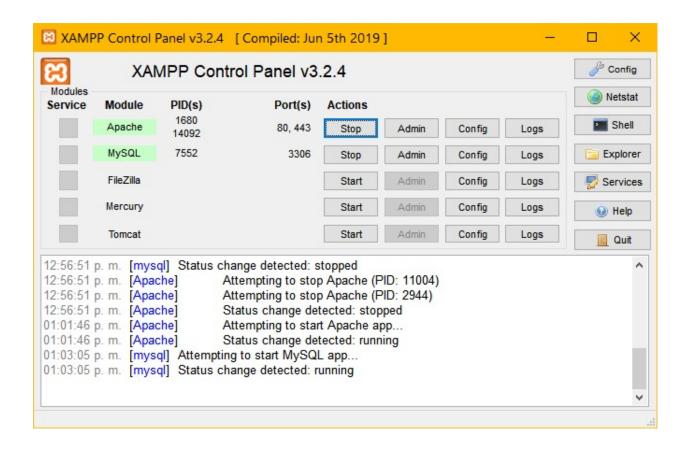
- Nombre de la base de datos: "user1"
- Nombre de la tabla: "student"
- Atributos
 - "fname" varchar(30)
 - "Iname" varchar(30)
 - "id_number" varchar(30) primary key

Finalmente guardaremos la base de datos en la carpeta o el lugar que nosotros elijamos y la tendremos disponible para su posterior uso.

CONFIGURANDO XAMPP

Solo en unos casos Xampp no funcionará de manera correcta, esto se debe a los puertos.

En la siguiente captura se muestra como Xampp funcionó de manera correcta debido a que los puertos estaban libres, este paso es muy necesario para lograr el correcto funcionamiento de la aplicación, estableciendo así una conexión estable entre puertos.



INICIANDO LA APLICACIÓN

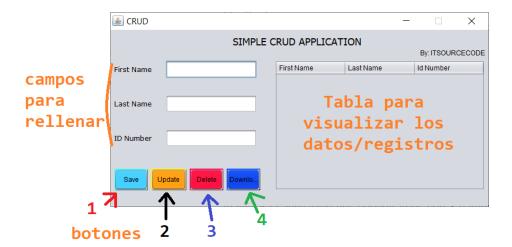
Para ejecutar la aplicación se debe abrir la carpeta contenedora y abrir el archivo swingcrud.jar o bien abrirlo desde la Netbeans siguiendo estos pasos ABRIR LA APLICACION EN NETBEANS

Al iniciar la aplicación nos encontramos con 3 campos para rellenar que hacen alusión a la base de datos creada en Mysql, estos son el first Name o nombre, Last name o apellido y el id number.

Contamos con 4 botones:

- Save este guardará los datos que se coloquen en los textField agregandolos a la tabla.
- 2. Update, este actualiza los datos o los modifica según sea necesario.
- 3. Delete, este borrara los datos/registros/tuplas que estén añadidos en la Base de Datos.
- 4. Download descarga los datos o registros que la base de datos tenga en ese momento, en un documento de tipo PDF

Y finalmente en el lado derecho de nuestra aplicación podremos ver una tabla en la que se mostrarán los datos o registros que se vayan agregando conforme continúe la ejecución de la aplicación.

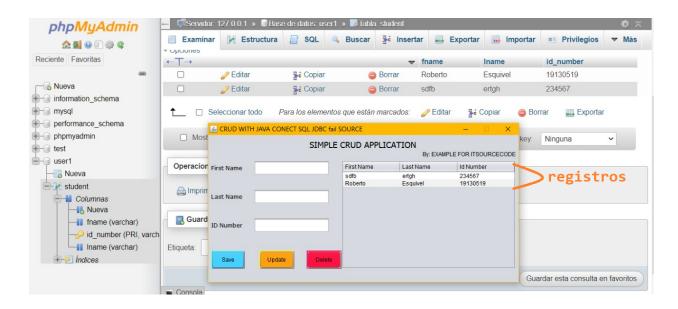


En caso de que no funcione de manera correcta el proyecto esto se deberá a:

- 1. Los puertos no son los mismo que se usaron en la creación del proyecto
 - Se tendrá que cambiar a los nuevos puertos que Xampp proporcionará.
- 2. La base de datos tiene algún error
 - Se tendrá que revisar que la base de datos, tanto nombre como sus tablas están escritas igual que en el proyecto.

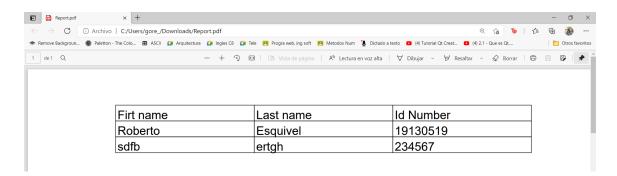
Si no hay fallas, para ir agregando los campos de registro se deberá llenar los TextField y posteriormente dar clic en el botón Save. En esta imagen podemos observar que ya se han llenado dos tuplas, en la primera se encuentran "letras al azar", ya que era para prueba, y en la segunda tenemos el nombre y apellido de Roberto.

Si después de agregarlo, no arroja ningún error (letras en rojo) en la parte inferior de netbeans, esto indica que nuestra aplicación funciona correctamente.



Aunque en la aplicación original solamente se contaba con 3 botones (como se ve en la imagen), en la versión final se agregó un botón extra llamado Download.

Para guardar la información que contiene nuestra base de datos, es necesario presionar el botón **Download** dónde mostrará un mensaje de confirmación informando que se guardó correctamente el documento PDF.



Aquí podemos ver que el ejemplo que colocamos anteriormente, se guardó correctamente en un archivo PDF