



**TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO**



**Tecnológico Nacional de México**

**Instituto Tecnológico de la Laguna**

## **Manual Técnico**

### **CRUD 1**

**Carrera:** Ingeniería en Sistemas Computacionales.

**Materia:** Tópicos avanzados de programación

**Docente:** M.A.E. Pablo Sánchez Martínez

**Semestre:** 5

**Alumno (a)s:**

Roberto Esquivel Troncoso  
Fatima Gorety Garcia Yescas  
Iván Herrera García

**#Control:**

19130519  
19130527  
19130535

**A 21 de mayo de 2021, Torreón, Coahuila.**

# Manual Tecnico

La función principal del software es guardar información mediante un formulario a una base de datos y poder crear un documento en formato PDF con los datos de la base de datos.

## Objetivo

Realizar la reparación de la conexión de NetBeans (JAVA) con Mysql mediante un conector JDBC e incluir un método/botón que pueda crear un documento en formato PDF de la base de datos.

## Herramientas utilizadas para el desarrollo de la aplicación

- **IDE NetBeans**
  - El software NetBeans con la versión más estable (Se usó la versión 8.2)
- **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-5.1.49**
  - 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.

# Uso de la aplicación

Este proyecto funciona de manera local, se tendrá que tener instalado en el equipo Mysql Server y Xampp. Al igual Xampp tendrá que configurarse de manera correcta (Configurar los puertos en manera de algún error con Mysql).

Se deberá crear una base de datos en Mysql para el funcionamiento del proyecto:

- Nombre de la base de datos: **“user1”**
  - Nombre de la tabla: **“student”**
    - Atributos
      - **“fname”** varchar(30)
      - **“lname”** varchar(30)
      - **“id\_number”** varchar(30) primary key

Para ejecutar la aplicación se debe abrir la carpeta contenedora y abrir el archivo **swingcrud.jar**.

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

- El código de la conexión está escrito incorrectamente
  - Esto se debe a que tal vez el puerto que tenemos usando en Mysql es diferente a la usada en la elaboración del proyecto.
  - Esto se debe a que tal vez el usuario “root” tenga alguna contraseña, esto se soluciona al colocar como tercer parámetro la contraseña entre las comillas.
    - En mi caso mi usuario root tenía como contraseña “1234”

```
Connection cn =  
    DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3304/phpmyadmin", "root", "1234");
```

- 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.
- 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.