APP LION



LOGUEO DE USUARIOS

Leonel Adrian Bermeo Bastidas

Corporación internacional para el desarrollo educativo (CIDE)

Leonel.bermeo977@cide.edu.co

Mentor: Harol Hernán Torres Neuta

Corporación internacional para el desarrollo educativo (CIDE)

RESUMEN

Este trabajo está hecho con el fin de brindar una solución a los clientes con las plataformas de Loguin, para poder hacer una interfaz gráfica sencilla pero muy eficaz, dándonos apoyo de la programación orientada a objetos y el IDE NetBeans.

Palabras clave: Programación, programación orientada a objetos, NetBeans.

ABSTRACT

This work is done in order to provide a solution to clients with Loguin platforms, to be able to make a simple but very efficient graphical interface, giving us support for object-oriented programming and the NetBeans IDE.

Keywords: Programming, Object Oriented Programming, NetBeans.

INTRODUCCION

La implementación de una app de Loguin que ayude tanto al registro como modificación y

lectura de los usuarios con una conexión en una base de datos, es muy beneficioso para los

clientes y los usuarios del día a día, ya que facilita las funciones y lleva un registro en tiempo real

con la BD para un mejor control de los datos.

¿QUE ES NETBEANS?

NetBeans es un programa utilizado como IDE (Entorno de desarrollo integrado) que nos

permite programar en múltiples lenguajes. Según la cantidad de lenguajes utilizados en la

programación, el desarrollo de software se ha vuelto muy diverso. Sin embargo, algunos

lenguajes son obligatorios como estándares, incluidos Java, PHP, HTML, C ++, C #, Ruby. El

problema que enfrentan la mayoría de los programadores es tener un entorno de desarrollo

completo, eficiente y fácil de usar que sea lo más libre posible. Todos estos requisitos se pueden

encontrar en NetBeans

NetBeans es una opción ideal para usar el lenguaje de desarrollo JAVA (y todos sus lenguajes

derivados), y nos proporciona un excelente entorno para programar con PHP. Una vez que

NetBeans está instalado, también puede descargar complementos para la programación en C ++.

NetBeans IDE es perfecto. Tiene un excelente equilibrio entre interfaces con múltiples opciones,

y el editor puede completar automáticamente nuestro código.

2

¿QUE ES POO?

La Programación Orientada a Objetos (POO) es un paradigma de programación, es decir, un

modelo o estilo de programación que nos puede brindar algunas pautas sobre cómo usarlo. Se

basa en el concepto de clases y objetos. Este tipo de programación se utiliza para construir

programas de software en fragmentos de plano de código (clase) simples y reutilizables para

crear una sola instancia de un objeto. A lo largo de la historia han surgido diferentes paradigmas

de programación. Los lenguajes de secuencia como COBOL o los lenguajes de procedimiento

como Basic o C se centran más en la lógica que en los datos. Otros programas más modernos

como Java, C # y Python usan paradigmas para definir programas, el más popular de los cuales es

la programación orientada a objetos. En el paradigma de la programación orientada a objetos lo

que buscamos es dejar de prestar atención a la lógica pura del programa y empezar a pensar en

los objetos, esa es la base del paradigma.

¿POR QUÉ POO?

La programación orientada a objetos hace que el código sea reutilizable, organizado y fácil

de mantener. Sigue muchos principios de desarrollo de software utilizados por los programadores

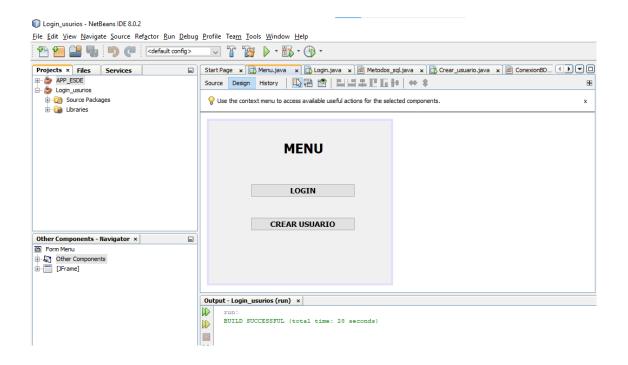
DRY (Don't Repeat Yourself) para evitar la duplicación de código, creando así programas

eficientes. Además, evita el acceso innecesario a los datos o la exposición de código propietario

mediante el encapsulado y la abstracción, que analizaremos en detalle más adelante.

3

IMPLEMENTACION



```
Start Page x Menu.java x Login.java x Metodos_sql.java x Crear_usuario.java x ConexionBD.java x
Source Design History 🔯 🖟 🚚 🔻 🕄 🖓 🖶 🖫 😭 🚱 😂 🖆 🔘 📵 📗 🥙 🚅
 27
 28
           @SuppressWarnings("unchecked")
29 + Generated Code
 87
    private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
              Crear_usuario ventana = new Crear_usuario();
 89
              ventana.setVisible(true);
 90
             this.dispose();
 91
 92
 93
 94
    private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
               Login ventana = new Login();
              ventana.setVisible(true);
 97
              this.dispose();
 98
 99
100
101 📮
           * @param args the command line arguments
102
103
104 📮
           public static void main(String args[]) {
105
                  Set the Nimbus look and feel
106
               Look and feel setting code (optional)
127
128
               /\!\!\!\!/^* Create and display the form ^*/\!\!\!\!/
<u>Q.</u>
<u>↓</u>
               java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
                  public void run() {
131
                      new Menu().setVisible(true);
132
               });
```

¿QUE ES MYSQL?

Para la definición general, MySQL es un sistema de administración de bases de datos relacionales de código abierto (RDBMS) con un modelo cliente-servidor. RDBMS es un software o servicio que se utiliza para crear y administrar bases de datos basadas en un modelo relacional.

BASE DE DATOS

Una base de datos es solo una colección de datos estructurados. Imagina una selfie: presionas un botón y te tomas una foto. Tus fotos son información y la galería de tu teléfono es una base de datos. Una base de datos es un lugar para almacenar y organizar datos. El término "relación" significa que los datos almacenados en el conjunto de datos están organizados en forma de tabla.

Cada tabla está relacionada de alguna manera. Si el software no es compatible con el modelo de

datos relacionales, se le conoce como DBMS para abreviar.

¿COMO FUNCIONA MYSQL?

Uno o más dispositivos (clientes) se conectan al servidor a través de una red específica. Cada

cliente puede realizar una solicitud desde la interfaz gráfica de usuario (GUI) en su pantalla, y el

servidor producirá la salida requerida, siempre que ambas partes comprendan las instrucciones.

Sin entrar en cuestiones técnicas, los principales procesos que se dan en el entorno MySQL son

los mismos, son:

MySQL crea una base de datos para almacenar y manipular datos y define la relación entre cada

tabla.

Los clientes pueden realizar solicitudes escribiendo declaraciones SQL específicas en MySQL.

La aplicación del servidor responderá a la información solicitada, que aparecerá ante el cliente.

HEIDISQL

HeidiSQL, originalmente llamado MySQL-Front, es un software gratuito y de código abierto

que le permite conectarse al servidor MySQL (y sus derivados, como MariaDB y Percona

Server), así como a Microsoft SQL Server y PostgreSQL.

MySQL-Front fue desarrollado en Delphi por el programador alemán Ansgar Becker, quien no

completó el proyecto por motivos personales. Más tarde, el desarrollador alemán Nile Hoyer se

puso en contacto con Ansgar y obtuvo el derecho de usar el nombre "MySQL-Front" en su

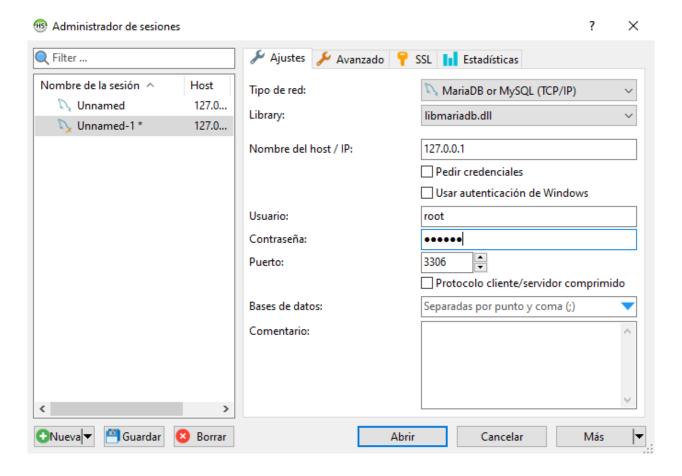
proyecto, pero tuvo que cancelarlo porque MySQL Labs tenía problemas de infracción de

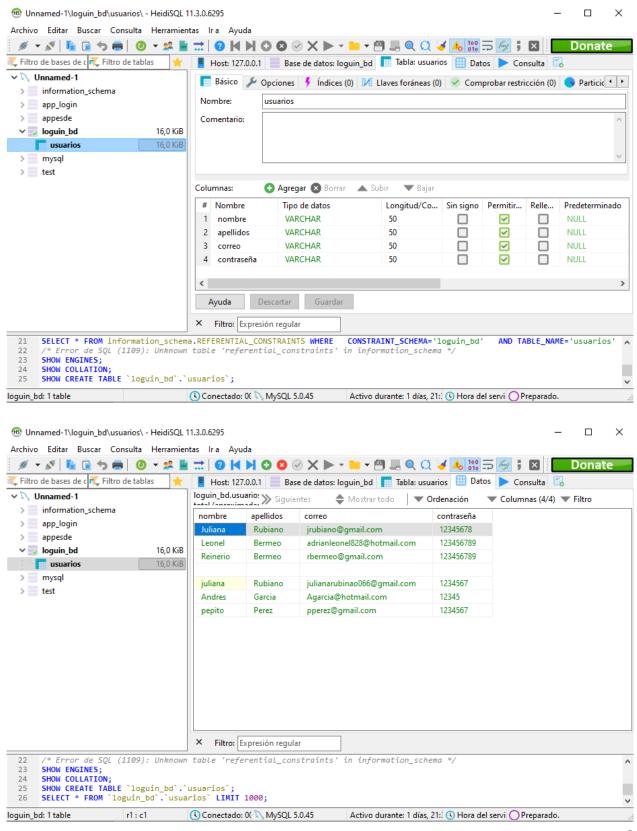
6

derechos de autor al usar el nombre "MySQL". Finalmente, Ansgar y otros colaboradores se hicieron cargo del proyecto MySQL-Front y lo rebautizaron como HeidiSQL.

Para utilizar HeidiSQL para administrar la base de datos, el usuario debe iniciar sesión en el servidor MySQL local o remoto. Sus características permiten realizar las operaciones de base de datos más comunes y avanzadas.

IMPLEMENTACION





REFERENCIAS

(2/11/2020) ¿Qué es la Programación Orientada a Objetos?. Profile. Consultado el 21 de noviembre de 2021.

https://profile.es/blog/que-es-la-programacion-orientada-a-objetos/

(3/12/2020) ¿Qué es MySQL? Explicación detallada para principiantes. Hostinger. Consultado el 21 de noviembre de 2021.

https://www.hostinger.co/tutoriales/que-es-mysql

(S/F) HeidiSQL. Wikipedia. Consultado el 21 de noviembre de 2021.

https://es.wikipedia.org/wiki/HeidiSQL



ARCHIVO GITHUB