Universidad San Carlos de Guatemala Centro Universitario de Occidente División de Ciencias de la Ingeniería



Laboratorio de Introducción a la Programación y Computación 2

Ingeniero Daniel González

Proyecto 1

Luis David Pérez Gómez 202231411

Quetzaltenango 12 de Marzo del 2025

Manual Técnico

El siguiente programa fue hecho en la IDE de Apache Netbeans en el lenguaje de programación java, con ayuda de JSP como aplicación web y con base de datos por parte de MySQL, también con la conexión tomcat para la ejecución.

Para el inicio del programa se ubica primero el index.jsp es lo primero que aparecerá en la página web como el inicio de sesión.

```
Checked on 100-mar-722, 2013 35

Author thing

The Checked on 100-mar-722, 2013 35

Appearance thing

The Checked on 100-mar-722, 2013 35

Appearance thing

The Checked of thing

Thing
```

Luego de pedirle al usuario que inicie sesión con sus datos, el botón de ingresar re direcciona a la siguiente página, que es el panel de administración.

```
Title Administration de Usustion (fitte

propriété propriété de Usustion (fitte)

(Accipt propriété propriété de Usustion (fitte)

(Accipt propriété propriété propriété propriété propriété (fitte de Usustion (fitte de Usus
```

Esta parte se encarga de mostrar con html al usuario sus opciones en este panel, se verifican la informacion del servlet y también de las cualidades del objeto user.

Luego está la conexión hacia el MySQL donde la clase BDConnection se encarga de llamar al MySQ.

Y por último están todos los constructores del programa situados en el package de models.

```
package Models;

/**

* Sauthor luisg

*/
public class ComputerModel {

    private String name;
    private float price;

    public ComputerModel() {
        this.name = name;
        this.price = price;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "UserModel(" + "name = " + name + ", price = " + price + '}';
    }

    public String getName() {
        return name;
    }
}
```

```
* @author luisg
public class PieceModel {
     public PieceModel(String type, Integer cost) {
     @Override
     public String toString(){
     public String getType() {
* Sauthor luisg
  private String ---- /
private String ---- /
private int --- /
       this. - maner
this. - passweeds
this. - types
```

Diagrama de Clases

Diagrama E/R

https://drive.google.com/file/d/1BSGEm4mE8F8q3aJ21-gwnpWtQ3JAONxb/view?usp=drive_link

Diagrama y Mapeo Fisico de la DB

