|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre**: Luis Enrique Galaviz Cano | | **Matrícula**: 2886890 |
| **Nombre del curso:**  Taller de productividad basada en herramientas tecnológicas | **Nombre del profesor**: | |
| **Fecha**:  04/08/2025 | **Actividad**:  4 | |
| **Bibliografía**: | | |

*Toda la información la pondré aquí por practicidad, pero se encuentra de igual manera en GitHub:*

**Keko Lavandería – Sistema de Administración**

**Descripción**

Este proyecto consiste en el desarrollo de un sistema operativo personalizado (entorno o software de sistema) que facilite la administración interna de la empresa Keko Lavandería, permitiendo gestionar eficientemente las órdenes de servicio, los pagos, el control de usuarios, inventarios de insumos y la operación diaria

**Problema identificado**

Actualmente, Keko Lavandería realiza gran parte de su administración de forma manual o con herramientas aisladas, lo que genera errores, duplicidad de información y pérdida de tiempo en la operación

**Solución**

La solución propuesta es un sistema centralizado que automatiza los procesos internos, mejora el seguimiento de pedidos y controla los recursos disponibles desde una única plataforma accesible tanto en sucursales como en la nube

**Arquitectura**

* **Frontend:** HTML5, CSS3, JavaScript, Bootstrap
* **Backend:** Java con Servlets y JSP
* **Base de datos:** MySQL
* **Servidor de aplicación:** Apache Tomcat
* **Modelo de desarrollo:** MVC (Modelo-Vista-Controlador)
* **Internacionalización:** JSTL con archivos .properties
* **Despliegue:** Heroku o ambiente local

**Tabla de contenidos**

* Descripción
* Problema identificado
* Solución
* Arquitectura
* Requerimientos
* Instalación
* Configuración
* Uso
* Contribución
* Roadmap

**Requerimientos**

* Servidor de aplicación: Apache Tomcat 10
* Servidor de base de datos: MySQL
* Lenguaje: Java 17
* Paquetes adicionales:
  + JSTL 1.2
  + JDBC Driver MySQL
  + Bootstrap 5.3
* Sistema operativo recomendado: Windows 10/11 o Linux Ubuntu 22+

**Instalación**

**1. Instalar ambiente de desarrollo**

* Instalar Java JDK 17
* Instalar Apache Tomcat 10
* Instalar MySQL Server
* Instalar IDE (Eclipse, IntelliJ o VSCode con soporte para Java)

**2. Ejecutar pruebas manualmente**

* Clonar el repositorio
* Configurar archivo application.properties con datos de conexión
* Desplegar en Tomcat
* Probar manualmente los formularios en localhost

**3. Implementación en producción (Heroku o local)**

* Crear cuenta en Heroku
* Subir el WAR generado desde el IDE
* Configurar variables de entorno en Heroku
* En entorno local, copiar el WAR al directorio webapps/ de Tomcat y reiniciar

**Uso**

**Para usuarios finales**

* Acceder al sistema vía navegador web
* Crear nueva orden de lavado
* Consultar estado de pedido
* Realizar pagos

**Para administradores**

* Iniciar sesión como administrador
* Revisar inventario y generar reportes
* Administrar usuarios y empleados
* Realizar respaldos de la base de datos

**Contribución**

1. Para clonar el repositorio:

En bash

Copiar

git remote add origin https://github.com/LuisGalaviz/Keko.git

1. Crea una nueva rama:

En bash

Copiar

git checkout -b feature-nombre

1. Realiza tus cambios y súbelos:

En bash

Copiar

git commit -m "Agregado nueva función"

git push origin feature-nombre

1. Abre un Pull Request y espera revisión para hacer el merge

**Roadmap**

* Integrar módulo de facturación electrónica
* Agregar panel estadístico con gráficos
* Versión móvil responsiva
* Soporte para pagos en línea
* Integración con WhatsApp Business