

NOMBRE DEL SOFTWARE: APLICACIÓN WEB PROGRESIVA PARA EL ACCESO DE SERVICIO DE TAXI EN LA CIUDAD DE BOGOTA - TAXI DINAMICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: IOTEC

NOMBRE DEL SEMILLERO: SIIANTEC

AUTORES – DOCENTES: Lady Johanna Herrera Vargas, Sergio Arley Puerto Moreno.

AUTORES - ESTUDIANTES: Carolina Rodríguez Quintero, Kevin Román Jiménez Delgado, Steven Attara Martínez.

Descripción del software: El software desarrollado para la gestión de servicios de transporte utiliza la arquitectura Modelo-Vista-Controlador (MVC), que permite un desarrollo modular y mantenible, facilitando la rápida creación y actualización de aplicaciones. Esta arquitectura divide las funciones de la aplicación en tres componentes principales:

1. Modelo: Maneja la lógica de datos y las reglas de negocio.
2. Vista: Gestiona la presentación de los datos.
3. Controlador: Interactúa con el modelo y la vista, controlando el flujo de la aplicación.

Características del Software:

Arquitectura y Recursos

- Arquitectura MVC: Permite una aplicación liviana y modular, facilitando la colaboración entre desarrolladores y diseñadores web. La separación de responsabilidades permite realizar cambios en una parte de la aplicación sin afectar a otras.

- Base de Datos: Utiliza SQL Server alojado en un servidor.

- Despliegue: El software se despliega en un servidor compartido con los

siguientes recursos:

- o 1GB de RAM.

- o 240 Hz CPU Minutos/Día.

- Pipeline de CI/CD: Configurado en Azure Pipelines y conectado con el repositorio en GitLab. El pipeline automatiza el ciclo de vida de la aplicación,

incluyendo descarga de código, compilación, pruebas y despliegue.

Funcionalidades

1. CRUDs Independientes para Diferentes Tipos de Usuarios:

o Usuario:

- Llenar formulario para solicitar servicios.
- Elegir categoría de servicio (carrera, envío de encomiendas, transporte con equipaje).
- Consultar, modificar y cancelar servicios solicitados.

o Taxista:

- Solicitar carreras y mapear rutas.
- Visualizar, aceptar o denegar carreras asignadas.

o Administrador:

- Revisar y gestionar usuarios y taxistas.
- Generar y eliminar usuarios.
- Modificar contraseñas.
- Administrar categorías de ciudades.
- Revisar usuarios activos e inactivos.
- Visualizar y descargar información de los taxistas.

2. Monitoreo y Rendimiento:

o Tiempo de respuesta registrado en desarrollo: 5000 ms (5 segundos)

para consultas a la base de datos.

o Asegura que la información se suministre dentro de ese lapso sin pérdida de datos.

Objetivo general: Desarrollar una aplicación Web progresiva para el acceso de servicio de taxi en Bogotá.