



Alumno: Melchor Estrada José Luis.

Número de cuenta: 336009446.

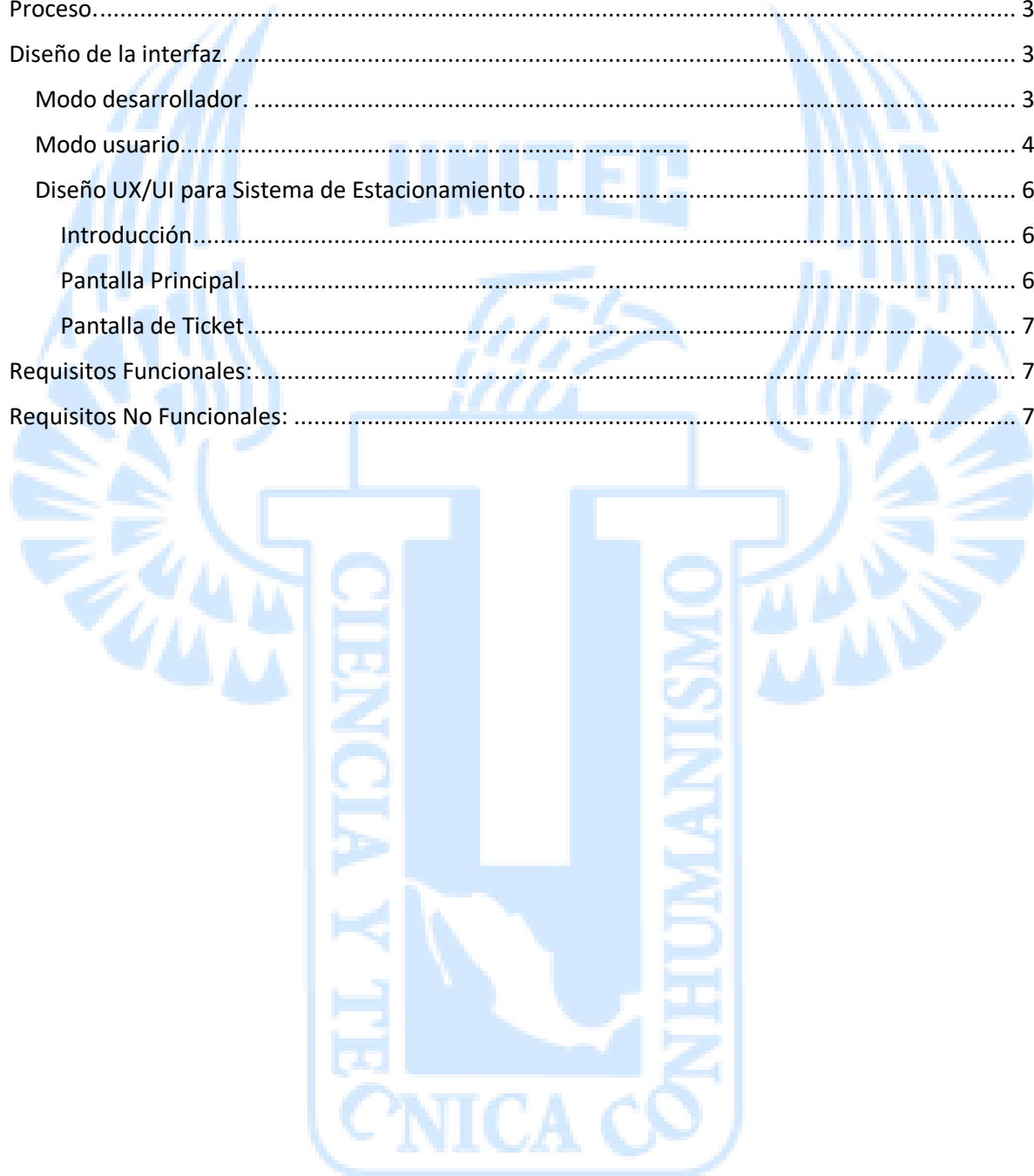
Materia: Ingeniería en software.

Actividad: Estacionamiento público.

Fecha de modificación: 13/07/2024
03:18:11 a. m.

Contenido

Problema.....	3
Proceso.....	3
Diseño de la interfaz.....	3
Modo desarrollador.....	3
Modo usuario.....	4
Diseño UX/UI para Sistema de Estacionamiento.....	6
Introducción.....	6
Pantalla Principal.....	6
Pantalla de Ticket.....	7
Requisitos Funcionales:.....	7
Requisitos No Funcionales:	7



Problema.

Una empresa necesita un sistema para gestionar un estacionamiento que permita registrar automáticamente la entrada de vehículos mediante su placa, almacenando la fecha y hora de entrada. Al reintroducir la placa, el sistema deberá registrar la fecha y hora de salida, calcular el tiempo transcurrido y el costo total del estacionamiento.

Proceso.

El usuario interactúa con una interfaz intuitiva para gestionar su estancia en el estacionamiento, siguiendo estos pasos:

1. Registro de Placa: El usuario introduce y registra la placa de su vehículo.
2. Confirmación de Entrada: El sistema muestra la placa registrada junto con la fecha y hora de entrada.
3. Registro de Salida: Al reintroducir la placa, se actualiza la fecha y hora de salida del vehículo.
4. Emisión de Ticket: Finalmente, se presenta al usuario un ticket con el detalle del tiempo de estancia y el importe a pagar.

Este proceso proporciona al usuario la información necesaria para gestionar su experiencia de estacionamiento de manera eficiente.

Diseño de la interfaz.

Modo desarrollador.

The screenshot shows a web application window titled "Estacionamiento". On the left, there is a sidebar with a menu containing "Estacionamiento" and "Costo por hora: Precio". The main content area has a large heading "Número de placa" above a text input field. Below the input field is a "Registrar" button. To the right of the input field are two buttons: "Placas" and "Volver a generar el ticket". At the bottom of the main area, it says "Placa registrada: Número de placa". In the bottom right corner, there is a "Cerrar" button. The interface is styled with a light blue header and a light gray background.

Ticket

Placas: Placa

Fecha de entrada: Fecha de entrada

Fecha de salida: Fecha de salida

Hora(s): Hora(s)

Total a pagar Pago

Modo usuario.

Estacionamiento

Estacionamiento

Costo por hora: 20

Número de placa

ASA

Registrar

Cerrar

Estacionamiento

Estacionamiento

Costo por hora: 20

Número de placa

Placa registrada: ASA, con fecha: 12/07/2024 08:48:49 p. m.

Aceptar

Cerrar

Estacionamiento

Estacionamiento

Costo por hora: 20

Número de placa

Placas

ASA

Registrar

Placa registrada: ASA

Cerrar

Estacionamiento

Estacionamiento

Costo por hora: 20

Número de placa

Placas

Placa registrada: ASA, Hora de entrada: 12/07/2024 08:48:49 p. m., Hora de salida: Actualmente no ha salido

Aceptar

Cerrar

Estacionamiento

Estacionamiento

Costo por hora: 20

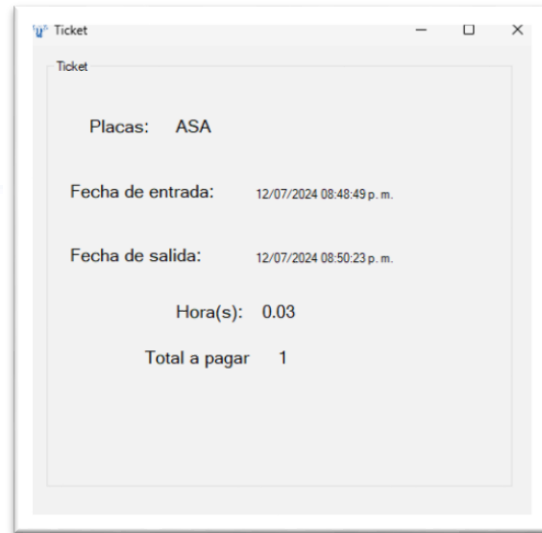
Número de placa

Placas

Hora de entrada: 12/07/2024 08:48:49 p. m., hora de salida 12/07/2024 08:50:23 p. m., Horas transcurridas: 0.03, total a pagar: 1

Aceptar

Cerrar



Ticket

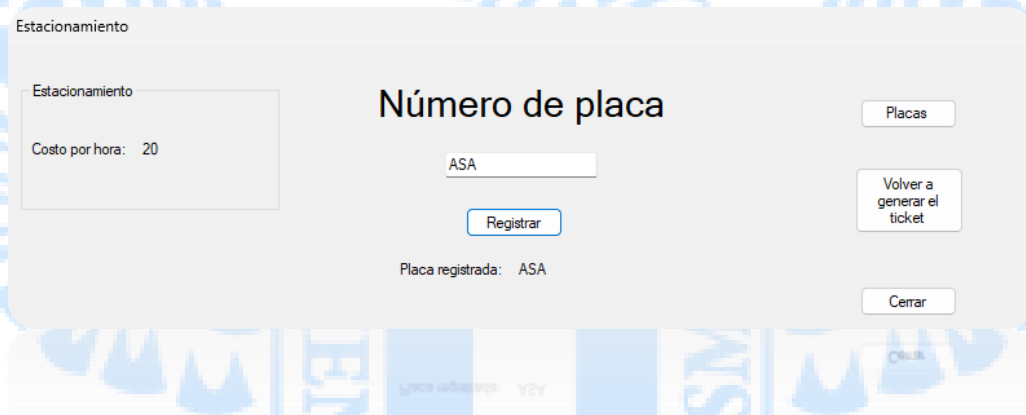
Placas: ASA

Fecha de entrada: 12/07/2024 08:48:49 p. m.

Fecha de salida: 12/07/2024 08:50:23 p. m.

Hora(s): 0.03

Total a pagar 1



Estacionamiento

Estacionamiento

Costo por hora: 20

Número de placa

ASA

Registrar

Placa registrada: ASA

Placas

Volver a generar el ticket

Cerrar

Diseño UX/UI para Sistema de Estacionamiento

Introducción

El diseño UX/UI presentado es para un sistema de estacionamiento que, aunque posee una estética clásica, cumple con su funcionalidad de manera efectiva. El diseño se centra en la simplicidad y en la accesibilidad del usuario, garantizando una experiencia de uso fluida y sin complicaciones.

Pantalla Principal

Título Claro y Visible:

El título "Número de placa" está centrado en la pantalla principal, facilitando la rápida identificación de la funcionalidad principal de la aplicación.

Ingreso de Datos:

Un campo de texto centralizado permite al usuario ingresar el número de placa del vehículo. La simplicidad del campo de entrada minimiza la confusión y permite una rápida introducción de datos.

Botones Funcionales:

Registrar: Botón destacado para registrar el número de placa ingresado. Está ubicado justo debajo del campo de texto para un fácil acceso.

Placas: Botón a la derecha para acceder a la lista de placas registradas.

Volver a generar el ticket: Permite la reimpresión del ticket en caso de ser necesario.

Cerrar: Botón para cerrar la aplicación, situado en una posición lógica y accesible.

Información de Estacionamiento:

Un área dedicada en la esquina superior izquierda muestra el costo por hora, permitiendo al usuario estar al tanto del precio desde el principio.

Placa Registrada:

La información de la placa registrada se muestra en la parte inferior, confirmando al usuario que su información ha sido procesada correctamente.

Pantalla de Ticket

Información Completa:

La pantalla del ticket proporciona todos los detalles necesarios: placa, fecha de entrada, fecha de salida, horas y total a pagar. Esto asegura que el usuario tenga toda la información relevante a la mano.

Distribución Clara:

La información está distribuida de manera clara y organizada, facilitando la lectura y comprensión de los datos del ticket.

Estética Clásica:

La interfaz mantiene una estética clásica y limpia, utilizando bordes y tipografías estándar que resultan familiares y fáciles de entender para el usuario.

Requisitos Funcionales:

- El sistema debe permitir la inserción y registro de la placa del vehículo.
- Debe almacenar la fecha y hora de entrada al estacionamiento.
- Al reintroducir la placa, debe registrar la fecha y hora de salida.
- El sistema debe calcular el tiempo total de estacionamiento y el costo correspondiente.
- Debe mostrar al usuario un ticket con la información de su estancia para el pago.

Requisitos No Funcionales:

- El sistema debe ser fácil de usar, con una interfaz intuitiva para los usuarios.
- Debe ser capaz de manejar un volumen alto de transacciones de manera eficiente.
- Debe asegurar la integridad y confidencialidad de los datos del usuario.
- Debe estar disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana, con un tiempo de respuesta rápido.