

Administrador

como administrador se quiere poder:

- validar tiquetes
- registrar usuarios
- registrar empleados
- visualizar atracciones
- cargar y guardar archivos
- gestionar empleados

Empezando por la validación de los tiquetes como administrador, quiero poder validar un tiquete ingresado por un cliente, para permitir o rechazar su entrada al parque según su validez.

Entrada:

- correo del cliente (está asociado al tiquete del cliente)

Proceso:

- El sistema verifica si el tiquete existe, no ha sido usado y está dentro de su rango de uso válido.

Salida:

- Mensaje indicando si el tiquete es válido o no, y se marca como usado si se decide que es lo que se va a hacer.

Siguiendo con el registro de usuarios, como administrador quiero poder registrar un usuario nuevo en el parque.

Entrada:

- datos del cliente como: nombre, id, correo, contraseña.

Proceso:

- El sistema crea un cliente con los datos ingresados, y se agrega a un mapa donde se registran con base en su correo electrónico.

Salida:

- Mensaje indicando que el cliente fue registrado con éxito.

Siguiendo con el registro de empleados, como administrador quiero poder registrar los empleados del parque, asignándoles las características clave dependiendo su rol y su lugar dentro del parque.

Entrada:

- datos del empleado como: tipo de empleado, nombre del empleado, turno, si tiene horas extra, su id, su salario, el rango del empleado, el bonus por horas extra, lugar asignado.

Proceso:

- El sistema crea un usuario, dados los datos ingresados y dependiendo su rol dentro del parque, seguido a esto se agrega a una lista de empleados que lleva el registro de todos los empleados del parque.

Salida:

- Se genera un mensaje diciendo que el empleado fue registrado con éxito y se regresa al menú.

Siguiendo con visualizar atracciones, como administrador quiero poder ver las atracciones que hay dentro del parque para hacer gestión del mismo.

Entrada:

- Selección del tipo de atracción: mecánica o cultural.

Proceso:

- se recorren las atracciones y se clasifican por tipo.

Salida:

- Lista con nombres, restricciones y características de las atracciones filtradas por tipo.

Siguiendo con guardar y cargar archivos, Como administrador quiero tener acceso a los archivos correspondientes a la información del parque, pudiendo manipular, modificar y administrar esta información para plasmarla dentro de la aplicación.

Entrada:

- Ninguna (se ejecuta al iniciar la app).

Proceso:

- dada la ruta ya definida se lee un archivo de texto plano y se determina si la atracción o el usuario cumple con los parámetros dados para el correcto registro, si es así los agrega y los guarda dentro de la aplicación.

Salida:

- Mensaje de éxito en la carga, y los datos disponibles en memoria para su uso.

Siguiendo con administrar empleados, como administrador quiero cambiar las características de un empleado para actualizar salarios, horas extra, etc.

Entrada:

- Nombre del empleado.
- Tipo de cambio (salario, turno, horas extra, lugar asignado).
- Nuevo valor.

Proceso:

- se busca el empleado y se modifican sus características de forma directa.

Salida:

- Confirmación de la modificación exitosa.

Cliente:

como cliente se quiere:

- registrarse en el sistema
- comprar tiquete
- ver catálogo de atracciones
- consultar tipo de pase

Empezando por el registro en el sistema, como usuario quiero quedar registrado en el sistema para poder comprar tiquetes y en general interactuar con la app.

Entrada:

- datos del cliente como: nombre, id, correo, contraseña.

Proceso:

- El sistema crea un cliente con los datos ingresados, y se agrega a un mapa donde se registran con base en su correo electrónico.

Salida:

- Mensaje indicando que el usuario fue registrado con éxito.

Siguiendo con comprar tiquete se quiere como usuario poder comprar un tiquete asociado a mi correo electrónico, con él puedo acceder a diferentes atracciones del parque dependiendo del tipo.

Entrada:

- Tipo de tiquete seleccionado.
- Información personal.

Proceso:

- dado el tipo del tiquete se asigna un precio
- se determina si está dentro de temporada
- se agrega el tiquete al usuario

Salida:

- ID del tiquete generado y guardado, mensaje de compra exitosa.

Siguiendo con Ver atracciones disponibles Como cliente se quiere explorar las atracciones del parque, para planear mi visita según mis gustos y restricciones.

Entrada:

- Selección del tipo de atracción: mecánica o cultural.

Proceso:

- se recorren las atracciones y se clasifican por tipo.

Salida:

- Lista con nombres, restricciones y características de las atracciones filtradas por tipo.

Siguiendo con consultar tipo de pase, como cliente quiero consultar los tiquetes que he comprado para poder tener control sobre su uso y disponibilidad.

Entrada:

- correo del cliente.

Proceso:

- se busca el ticket asignado al usuario.

Salida:

- Lista de tickets con su ID, tipo, fecha de compra y estado (usado/no usado).

Empleado:

- Registrar Usuario
- Vender Ticket
- Cargar Usuarios desde archivo
- ver catálogo de atracciones
- consultar tipo de pase
- validar uso del ticket

Empezando por registrar usuario como empleado quiero registrar un cliente para permitirle acceder al parque y comprar tickets.

Entrada:

- datos del cliente como: nombre, id, correo, contraseña.

Proceso:

- El sistema crea un cliente con los datos ingresados, y se agrega a un mapa donde se registran con base en su correo electrónico.

Salida:

- Mensaje indicando que el usuario fue registrado con éxito.

Siguiendo con vender ticket como empleado se quiere vender un ticket al usuario para que pueda acceder a las atracciones según el tipo de ticket.

Entrada:

- Tipo de ticket seleccionado.
- Información personal.

Proceso:

- dado el tipo del ticket se asigna un precio

- se determina si está dentro de temporada
- se agrega el tiquete al usuario

Salida:

- Id del tiquete generado y guardado, mensaje de compra exitosa.

Siguiendo con cargar usuarios desde el archivo, como empleado quiero cargar los usuarios para poder tener una base de los clientes previamente registrados en el parque.

Entrada:

- Ninguna (se ejecuta al iniciar la app).

Proceso:

- dada la ruta ya definida se lee un archivo de texto plano y se determina si la atracción o el usuario cumple con los parámetros dados para el correcto registro, si es así los agrega y los guarda dentro de la aplicación.

Salida:

- Mensaje de éxito en la carga, y los datos disponibles en memoria para su uso.

Siguiendo con ver catálogo de atracciones, como empleado quiero ver el catálogo de atracciones para poder darle información correcta a los clientes del parque.

Entrada:

- Selección del tipo de atracción: mecánica o cultural.

Proceso:

- se recorren las atracciones y se clasifican por tipo.

Salida:

- Lista con nombres, restricciones y características de las atracciones filtradas por tipo.

Siguiendo con consultar tipo de pase, como empleado se quiere saber el tipo de pase para poderle informar al usuario de manera correcta las características de su pase en el parque.

Entrada:

- correo del cliente.

Proceso:

- se busca el tiquete asignado al usuario.

Salida:

- Lista de tiquetes con su ID, tipo, fecha de compra y estado (usado/no usado).

Siguiendo con validar uso de tiquete, como empleado quiero saber si un tiquete es válido o ha sido usado para poder aceptar o rechazar a un cliente.

Entrada:

- ID del tiquete.

Proceso:

- busca el tiquete y válida la información correspondiente para saber si es válido o está usado (True o False).

Salida:

- Resultado de la validación (válido / ya usado / no encontrado), y si es válido se marca como usado.