

## CONTEXTO

El objetivo principal de esta aplicación es ayudar en la administración de un parque de diversiones. Permite llevar un control organizado de los clientes, empleados, atracciones y la venta de tiquetes (entradas). También facilita tareas como registrar nuevos usuarios, validar tiquetes, y ver la información del parque desde una interfaz fácil de usar.

En primera instancia se implementa una interfaz gráfica con el fin de que el usuario se desenvuelva de una manera más óptima y sencilla a la hora de usar la aplicación, se mantiene un sistema optimizado donde el usuario principalmente interactúa con botones lo que facilita el hecho de que se eviten posibles errores causados por el cómo el usuario maneja la aplicación.

Dentro del cómo se maneja y muestra la interfaz, esta se construye con base en botones que despliegan ventanas que permiten ingresar al usuario la información solicitada para posteriormente brindarle la información o la función que requiera.

### ¿Qué hace cada parte de la interfaz?

- **Ventana principal:** Esta es la ventana base que muestra el menú principal. Desde aquí, el usuario puede elegir si quiere iniciar sesión como usuario, empleado, administrador.
- **Interfaz de empleados:** Permite a los empleados vender tiquetes y consultar información del parque.
- **Interfaz de administrador:** Es una ventana especial a la que solo acceden los empleados que tienen permisos administrativos. Desde aquí se puede:
  - Registrar empleados nuevos.
  - Ver y modificar la información de empleados.
  - Cargar usuarios o atracciones desde archivos.
  - Ver el catálogo de atracciones.
- **Ventana de Validación de Tiquete:** Permite a un empleado ingresar el ID de un tiquete para comprobar si es válido, a qué cliente pertenece y qué información contiene (tipo de entrada, fecha, etc.).
- **Ventana de gestión de empleados:** Muestra una lista de empleados registrados y permite buscarlos por nombre o modificar su información (por ejemplo, su salario, turno o lugar de trabajo).
- **Ventanas para clientes:** Los clientes pueden:

- Registrarse en el sistema.
- Comprar tiquetes.
- Ver los tiquetes que ya han comprado.

## **DIAGRAMAS:**

### **interfaz:**

[https://miro.com/app/board/uXjVluZA4JM=](https://miro.com/app/board/uXjVluZA4JM=/)

### **general:**

[https://miro.com/app/board/uXjVICjirNo=](https://miro.com/app/board/uXjVICjirNo=/)

### **uso:**

[https://miro.com/app/board/uXjVICil8fA=/?share\\_link\\_id=969264267450](https://miro.com/app/board/uXjVICil8fA=/?share_link_id=969264267450)