

# ENUNCIADO Y ANÁLISIS

Paulo Fraga Castro  
1er DAW – 2022

En un parque de atracciones se solicita una única aplicación para los visitantes y para la gestión del parque. El apartado de visitantes es para cuando los clientes vengan al parque, puedan comprobar las atracciones que puedan utilizar. Hay dos tipos de atracciones unas mecanicas y otras son puestos. En el apartado de gestion del parque, los administradores deberan de encargarse de ver los usuarios registrados, las atracciones registradas, los tiquets generados por los clientes al momento de utilizar una atraccion, que se pueda ver un registro de los logs de los administradores y que puedan realizar un backup y una carga de la base de datos.

## Análisis:

La aplicación de inicio tiene que tener un login en donde el usuario pueda introducir los datos solicitantes y logearse, desde este mismo login los administradores tambien se podran logear (claramente hay un sistema de identificacion de usuario para saber que tipo de usuario se esta conectando en ese mismo instante y que lo pueda llevar a sus respectivos menus), y por ultimo un boton que le lleve a un registro el cual los clientes que no esten registrados se puedan registrar y utilizar la aplicación del parque.

### Apartado Cliente:

El cliente una vez realizado el login le aparecera un menu el cual podra ver el listado de atracciones que hay en el parque y debera de escoger las que desee para poder generar los tiquets de las atracciones, a su vez tendra un boton el cual le listara los tiquets que tiene en ese momento en propiedad, y por ultimo un boton el cual le abra una ventana con sus tiquets para que pueda seleccionar uno de estos y utilizarlos para marcar que va a utilizar o a utilizado ya una atraccion.

### Apartado Administrador:

El administrador una vez hecho el login, se le abra su respectiva ventana la cual contendra diferentes botones, dependiendo el boton que seleccione se le abra una ventana con la gestion de dicho boton, los botones son de :

- Usuarios
- Atracciones
- Tiquets
- Log
- BackUp

En el apartado de usuarios lo que vera es un listado de los usuarios que hay en la aplicación, tanto clientes como otros administradores, tambien podra añadir nuevos usuarios (tecnicamente esta pensado que pueda crear mas que nada usuarios de tipo

administrador ya que es el unico lugar de la aplicación que puede crear este tipo de usuarios, pero claramente tambien podra crear usuarios tipo cliente por si en algun momento en el apartado donde un nuevo usuario se quiera registrar no funcione.), a la hora de crear un usuario los datos que se registraran son los siguientes :

- Usuario Cliente : Identificador, nombre del usuario, un DNI, una contraseña y un registro de los tiquets que tiene.
- Usuario Administrador : Identificador, nombre del usuario, un DNI, una contraseña y un identificador de administrador.

. A su vez de no tan solo añadir usuarios, tambien los podra modificar y eliminar.

En el apartado de atracciones tendra un menu con dos botones para que pueda seleccionar que tipo de atraccion quiere visualizar, dependiendo de esto se le mostrara dos tipos de tablas diferentes, una que muesta las atracciones de tipo mecanicas y en la otra tabla se mostraran las que son tipo puestos. Claramente como en el apartado de usuarios se podra crear en este caso atracciones de tipo mecanicas y de tipo puestos, los atributos que contendran seran estos :

- Mecanicas : Identificador, nombre de la atraccion, precio de la atraccion, edad minima, altura minima y numero de pasajeros.
- Puestos : Identificador, nombre de la atraccion, precio de la atraccion, edad minima y premio.

Asu vez como se podran crear atracciones tambien se podran eliminar y modificar las que aparezcan en el listado.

En el apartado de los tiquets lo que el administrador podra ver – realizar es un listado de los tiquets que se han generado mediante los clientes, (los tiquets se autogeneran cuando el usuario selecciona una atraccion que va a querer usar), los atributos que contiene un tiquet son los siguientes:

- Tiquet : Identificador del tiquet, el identificador del usuario, un identificador de la atraccion solicitada y una fecha la cual marca el dia de uso del tiquet.

Por obvias razones los tiquets se podran modificar en caso que el usuario cliente haya tenido una equivocacion a la hora de escoger la atraccion deseada, y tambien se podra realizar el tramite de eliminacion de tiquet en caso que se haya realizado la generacion del tiquet erroneamente.

En el apartado de los Logs es el unico el cual no se podra ni añadir un nuevo log, ni tampoco se podra eliminar, unicamente lo que se podra realizar es la modificacion de la descripcion, a que me quiero referir en esto, un log contiene lo siguiente :

- Log : Identificador del log, el identificador del usuario administrador, un titulo de la accion que ha realizado ya sea que haya añadido un usuario, una atraccion o si ha eliminado o modificado algo, esto seria una accion y seria lo que se guardaria y por ultimo se escribira una descripcion del motivo de aquella accion o algun apunte – dato relevante de la operación.

El usuario administrador solo podra modificar la descripcion del log, a su vez no podra crear estos log ni eliminarlos, el motivo de esto es porque cuando el usuario realiza una de estas acciones, automaticamente se creara este log para saber que ha realizado, el log se generara cuando el usuario haga una de las siguientes acciones :

- Gestion Usuarios:
  - Crear Usuario
  - Modificar Usuario
  - Eliminar Usuario
- Gestion Atracciones:
  - Crear Atraccion
  - Modificar Atraccion
  - Eliminar Atraccion
- Gestion Tiquets:
  - Crear Tiquet
  - Modificar Tiquet
  - Eliminar Tiquet
- Gestion Log:
  - Modificar Log
- Gestion BackUp:
  - Crear BackUp

Una vez que el usuario realice una de estas acciones aparecera una ventana emergente donde tendra que introducir la descripcion de la accion realizada y entonces es cuando se generara el Log.

Y por ultimo nos queda el apartado de los BackUp, en esta ventana el usuario podra escoger si quiere generar una copia de la base de datos o si quiere cargar los datos de algun backUp antiguo por si haya pasado algo.