

Descripcion General

Un pista de karting (Kargo) quiere automatizar sus reservaciones, de cara al cliente que ocupara sus pistas

1. Descripcion de los requisitos

El objetivo es de la automatizacion es desarrollar una aplicación web (Landing page y Sitio administrativo), que le permita a la Kargo automatizar sus operaciones y marketing de la empresa

☐ Landing Page

- ❖ Sitio publico con al menos un Home, Nosotros, galeria de imagenes y formulario de reserva
- ❖ La pagina de reserva tendra un formulario para capturar datos básicos: nombre, correo electrónico, teléfono, y edad de la persona y fecha (colocar un calendario para escoger el dia) y hora que asistira (colocar un select con espacios de 1 hora desde las 8:00 hasta las 20:00 horas)
- ❖ Considerar que una vez preinscrito, el sistema debe crear un usuario básico con acceso al sistema privado. y a ciertas funcionalidades que se detallan mas adelante

☐ Manejo de Roles y Permisos

- ❖ **Administrador:** Puede gestionar clientes, pistas, carros y asignar pistas a los usuarios, cambiar de estado una reserva
- ❖ **Cliente:** Puede ver sus reservaciones activas y cambiar solo de fecha y hora

☐ Caracteristicas de los entidades

- ❖ **Cliente:** Nombre, correo, teléfono, edad
- ❖ **Pista:** Nombre, tipo (niños, juvenes y adultos), cantidad de vehiculos en pista en cada turno
- ❖ **Reserva:** pista (cuando se crea esta en null), fecha, hora, estado (reservada, ocupada, liberada, terminada).

☐ Funcionalidades

- ❖ listado de reservas (admin las ve todas)
- ❖ listado de mis reservas (cliente ve solo sus reservas)
- ❖ listado de pistas, crear, editar y eliminar pistas (admin)
- ❖ asignar pistas, al asignar un pista debe tomarse en cuenta que para poder asignar la pista a una reserva en la hora y fecha que tien esta, debe haber cupo, si no existe cupo, se puede cambiar de hora y fecha (admin)
- ❖ cambiar de estado una pista (admin)

- ❖ **cambiar fecha y hora de una reserva (admin cliente)**
- ❖ **dashboard mostrar una tabla usando sql avanzado donde se muestren las pistas para fecha actual y turno, mostrando por status la cantidad de clientes que tiene o tuvo**

2. Requisitos técnicos

Frontend: Usar HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript Si lo considera necesario, El diseño debe ser responsivo para escritorio y móvil.

Backend: Desarrollado con Django, Autenticación de usuarios con roles y permisos.

Base de Datos: Utilizar PostgreSQL

3. Entregables.

Extra: Documentar en un archivo README.md cómo ejecutar el proyecto y proveer un archivo comprimido con el proyecto, incluyendo el entorno virtual generado en PyCharm