

Ciclo Desarrollo de Aplicaciones Web.

Proyecto común Endes y Prog

Curso 2023/2024

Proyecto POO - Git

Vais a realizar el siguiente proyecto por parejas, repartiendo la funcionalidad.

Objetivo: desarrollar un sistema de gestión para un centro deportivo

Tendremos las siguientes clases:

1. Cancha (cancha.py)

Lo implementa el alumno1

Atributos:

- Número de cancha
- Deporte
- Precio
- Habilitada
- Lista de reservas
- Lista de empleados

Acciones:

- Crear una cancha
- Agregar una cancha en la lista del centro. No se podrá agregar si en la misma ya se encuentra registrada.
- Listar las canchas totales según un tipo de deporte.
- Quitar una cancha de la lista del centro. No se podrá quitar la cancha si la misma posee reservas pendientes.

2. Clientes (personas.py)

Lo implementa el alumno2

Atributos:

- Nombre
- Apellido
- Teléfono
- Identificador



Ciclo Desarrollo de Aplicaciones Web.

Proyecto común Endes y Prog

Curso 2023/2024

Activo

Operaciones:

- Crear un cliente
- Agregar un cliente en la lista del centro. No se podrá agregar si en la misma ya se encuentra registrado.
- Quitar un cliente en la lista del centro. No se podrá quitar si el mismo tiene reservas pendientes.
- Listar clientes morosos de una cancha o de la lista de clientes totales.

3. Reservas (reserva.py)

Lo implementa el alumno1

Atributos:

- Numero de reserva
- Fecha
- Cliente
- Cancha

Operaciones:

- Crear una reserva. Para poder crear una reserva, tanto la cancha como el cliente deben estar habilitados. El horario correspondiente y la cancha debe estar desocupada en ese horario. Al crear la reserva el cliente tendrá un movimiento negativo para liquidar a final de mes.
- Listar las reservas actuales de una cancha.
- Listar las reservas de un cliente.
- Un cliente no puede reservar si tiene un saldo negativo menor a -2000.
- Cada reserva generada el cliente tendrá un nuevo saldo negativo el cual será el costo de esta.
- El centro deberá registrar el pago del cliente aportando un movimiento positivo al mismo.
- Mostrar saldo de un cliente

4. Empleados (personas.py)

Lo implementa el alumno2

Atributos:

- Nombre
- Apellido

Ciclo Desarrollo de Aplicaciones Web.

Proyecto común Endes y Prog

Curso 2023/2024

- Desocupado (Si/no)
- Lista de tareas

Operaciones:

- Registrar un empleado a una cancha. Para esto la cancha debe estar habilitada y el empleado no debe estar registrado en ninguna otra cancha.
- Asignar tarea a un empleado. El empleado deberá poder tener una lista de tareas, las mismas se pueden asignar y quitar. El empleado que no posee ninguna tarea estará como desocupado.
- Listar los empleados que se encuentran desocupados.
- Quitar un empleado de la cancha

Centro (centro_x.py)

Lo implementan ambos alumnos.

centro_1.py y centro_2.py

Atributos:

- Nombre
- Dirección
- Lista de canchas
- Lista de clientes

Operaciones:

 Implementa libremente las operaciones del centro para hacer uso de las operaciones del resto de clases.

Acciones en Git – GitHub

- 1. Los alumnos crearán un repositorio público común en el GitHub de uno de los dos.
- 2. Realizarán en **su working directory** los módulos que le correspondan e irán confirmando los cambios en el repositorio según consideren.
- Antes de comenzar con el desarrollo del módulo centro_x.py o en un momento anterior se debe hacer pull del repositorio para recuperar todos los cambios del compañero o compañera y poder utilizarlas.

Ciclo Desarrollo de Aplicaciones Web.

Proyecto común Endes y Prog

Curso 2023/2024

- 4. Los integrantes del equipo deben acordar cuales van a ser las funcionalidades a desarrollar en el módulo centro_x.py. Se acordará también dejar una de las funciones pendientes de implementar para que la implemente el compañero o compañera.
- 5. Al terminar la implementación del módulo centro_x.py este se debe hacer **pull** y **push** del mismo.
- 6. Cada miembro del equipo implementará en el módulo del compañero/a la función que acordaron dejar pendiente. Se hará **push** y **pull**
- 7. Cada miembro del equipo probará la funcionalidad desarrollada por el otro.
- 8. Se deberá ir acordando cómo solucionar los fallos encontrados y cómo mandarlos al repositorio.

Recordar poner los comentarios suficientes en las acciones realizadas contra el repositorio

ENDES:

- Se debe presentar el enlace al repositorio público