

TP5 - Consigna

Pensamiento en clases y objetos

Como para ir introduciéndonos en los conceptos de clases y objetos a través del análisis de diferentes contextos, pero también para ir viendo como otras personas ven la misma cosa.

Importante: Este práctico tiene una mecánica diferente al resto y se desarrollará en tres fases.

1. La primera finaliza luego de la clase del lunes (8/4 21:00hs), en esta ustedes deberán completar el análisis de alguna situación que hayan elegido.
2. Luego del lunes, hasta el jueves a la noche (11/4 22:00hs), deberán revisar algunas de las entregas de sus colegas.
3. Al final, analizaremos en clase algunos interesantes, pero los publicaré en el repositorio de la cursada para que queden visibles para todos.

El resultado del TP se obtendrá basándose en: su entrega, las revisiones que reciban y los ajustes al resultado que sean necesarios. Por más que vean números, el resultado será del mismo tipo que los otros TP.

Descripción:

1. **Elección de contexto:** Elijan uno de los contextos de la lista al final de este enunciado.
2. **Describe el contexto:** Indique como y donde le darían uso (recuerden los ejemplos con respecto al auto que vimos el miércoles)
3. **Identificación de partes:** Describe las partes principales que componen el elemento en el contexto elegido.
4. **Información:** Define qué información se guarda en cada una de las partes identificadas.
5. **Comportamiento:** Describe las acciones que se pueden realizar con el elemento en el contexto elegido. Si es posible, indiquen cómo cambiaría la información contenida.

Recomendaciones:

- No pensar en términos de programación, sino en la descripción del elemento y sus funcionalidades en el contexto elegido.
- Enfocarse en las características esenciales del elemento y no en detalles superfluos.
- Ser creativo y pensar en diferentes operaciones que se puedan realizar con el elemento.



El contexto elegido fue el de la gestión de una cita médica en un consultorio, clínica u hospital.

Las Citas médicas, o 'Turnos' forman parte de un proceso fundamental para los centros de salud, permiten a los pacientes programar consultas con un médico de la especialidad que elijan, en determinados momentos para ambas partes, esto mejora la eficiencia y la satisfacción tanto del paciente como del personal médico.

Las partes que componen el elemento de este contexto son:

- Fecha y hora de la cita.
- Datos del paciente que solicita la misma.
- Datos del médico que atenderá la cita.
- Especialidad médica del médico.

En cada parte identificada se guardará la siguiente información:

- Fecha y hora de la cita: momento en que se llevará a cabo la consulta médica.
- Datos del paciente: Incluye el nombre y otros datos de contacto del paciente.
- Datos del médico: Incluye nombre y otros datos de contacto del médico.
- Especialidad médica: indica la especialización del médico tratante.

Las acciones que pueden hacerse en este contexto son:

- Programar una cita médica: Permite a un paciente solicitar una cita con un médico en una fecha y una hora determinada.
- Cancelar la cita médica: Permite al paciente cancelar una cita programada previamente.

- Modificar una cita médica: Permite realizar cambios en la fecha, hora o médico asignado para una cita.
- Consultar citas programadas: Permite al personal médico o administrativo ver las citas programadas para un médico en particular o una fecha específica.

| CitaMedica |
|---|
| - fecha: LocalDate - hora: int - paciente: Persona - medico: Persona - especialidad: String |
| + CitaMedica() + CitaMedica(fecha: LocalDate, hora: int, paciente: Persona, medico: Persona, especialidad: String) + programarCita(): String + modificarCita() : String + cancelarCita(): boolean + ConsultarCita() : String |

Nota: después de analizar la teoría de POO, me di cuenta de que podemos encapsular los datos de paciente y médico, en otra clase llamada Persona, esta tendrá sus propios métodos y atributos, que sirven para sumarlos a esta clase.