**Icono

Descripción generada automáticamente con confianza baja**

**Primer avance de proyecto**

Semana: 5.

**Nombre del estudiante:**

Luis Alberto Sandres Gutierrez

**Número de cuenta:**

32151160

**Sede de estudio:**

Ceutec Centroamérica

**Docente:**

Oscar Fernando D’Cuire Galeano

**Sección:**

1030

**Fecha de entrega:**

09/12/2022

**Caso: Listado de pacientes a atender por un médico.**

Mi caso asignado tiene la finalidad de llevar el listado de los pacientes atendidos por un médico con el fin de facilitar la distribución de citas a lo largo del turno y tener un flujo constante de pacientes y que se puedan atender a todos y así tener un mejor control.

**Tablas CRC**

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

**Descripción**

Mi proyecto tendrá como clase base a PACIENTE ya que en esta se almacenará la información general del paciente y sus atributos serán **private** para dar mayor seguridad de lo allí guardado.

Mis clases derivadas serán: ATENCIÓN PREFERENCIAL, HISTRORIAL, CITA

y estas usarán los atributos de la clase base: **nombre** (que mostrará el nombre del paciente) y **relativo** (que será el código único del paciente en el hospital)

CITA, también tendrá el código único del médico que atendió al paciente así se tendrá un control de cuantas veces a sido atendido por el mismo médico y también nos permitirá saber los horarios y no habrá un sobreflujo de atención .

Con la implementación de estas clases haremos que la atención sea la mas eficaz y eficiente posible tanto para el médico como para los pacientes.

**¿Cómo implementará principios de POO?**

1. Herencia: la aplicaremos al reutilizar los atributos de la clase base en las clases derivadas lo que nos ahorrará código.
2. Encapsulamiento: Ya que accederemos a los atributos private de la clase base por medio de getters y setters.
3. Abstracción: Planteamos el problema general a resolver y así definimos sus métodos y atributos.
4. Polimorfismo: Se podría utilizar en ciertos métodos que utilizaremos en las clases derivadas que no tengan que ver con lo que pusimos en la clase base.

**Retos que tuve en la creación del proyecto**

El primer problema que tuve fue que había olvidado usar el poblar archivo y al estar creando el archivo pacientes.dat manual fue que escribía Paciente.dat no sabia si alegrarme o enojarme por el tiempo que estuve dando vueltas en eso.

El segundo problema fue que el método setEspecialidad no estaba bien hecho, lo que hacia que no le llegara lo que que se captaba en las variables, hasta que utilice lo que había hecho en el método setNombre

El tercer reto fue cuando quise llevar las cuentas de las personas que si eran de atención preferencial, me frustre y eso me dificulto mas el intentar resolverlo, unas veces me funcionaba cuando cambie de VEdad a pacienteLeer.getEdad() pero grabe y me salió el problema lo regrese a como estaba y funciono, pero al volver acompilar y ejecutar dejaba de funcionar.

Otro error que tuve es que cuando probe la primera vez el ingreso de datos si escribía Alberto me tiraba dos caracteres extra, siendo honesto, solo dejaron de aparecer.

Tuve otros retos pequeños, la mayoría eran errores lógicos, que considero mas difíciles de buscar ya que la terminal no especifica bien cuales son lo errores o no se si a mi me falta experiencia para verlos.

ENLACE DEL VIDEO

<https://youtu.be/77EYJPAZqyc>

**Bitácora primer avance de proyecto**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Actividad | Fecha | Tiempo Invertido |
| Descarga y lectura del caso asignado | Lunes 31/10/2022 | 3 minutos |
| Descripción del caso, creación de tablas CRC | Domingo 13/11/2022 | Dos sesiones con Pomodor Timer de 25 minutos (7:05 am-8:00am ) |
| Descripción de clases, atributos y métodos a implementar |
| ¿Cómo implementará principios de POO? |
| Modificación de las clases y atributos para trabajar con archivos binarios | Lunes 05/12/2022 | 8 min aprox |
| Creación del crud y verificar funcionalidad | Jueves 08/12/2022 | 2 horas y 34 min (9:36 am -12:02) |
| No estaba usando “PoblarArchivo.cpp” y estaba creando manualmente “Pacientes.dat” pero lo creaba como “Paciente.dat” | Jueves 08/12/2022 | 45 min(Bien relajantes)  (12:10pm – 12:55pm) |
| Solución de errores de (no llegaba el registro al método set especialidad)  Y se mezclaban los datos cuando quería escribir un nuevo registro | Jueves 08/12/2022 | 12 min aprox(4:00pm – 4:12pm)(Primer intento)  4 horas (9:00pm – 12:03am)(Segundo intento) |
| Grabación de video para presentar el proyecto | Viernes 09/12/2022 | 3 horas 47 min(3:00pm – 6:47pm)(Cabe aclarar que se debió a los errores con el operador ternario en la cuenta de los pacientes de atención preferencial |
| Guia escrita de instalación del proyecto |  |  |