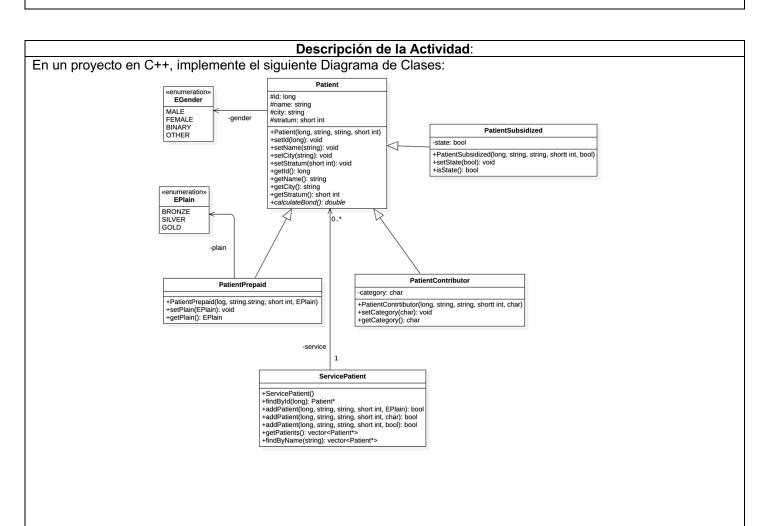




| ACTIVIDAD | Evaluación Individual de PROGRAMACIÓN III – Asociaciones entre clases en C++ | | | | | | | |
|-------------------|--|-------------|--------------|-------------------------|-------|--|------------------|-----------------|
| DOCENTE | JAIRO ARMANDO RIAÑO HERRERA | | | | | | | |
| ASIGNATURA | PROGRAMACIÓN III (60) | | | Cod. Asignatura 8108257 | | | Primer 50% ⊠ | Segundo 50%□ |
| TIPO ACTIVIDAD | Individual | \boxtimes | Colaborativa | | Fecha | | 16 de Sept. 2024 | |

Competencias:

- Interpreto Diagramas de Clases para su implementación en un lenguaje POO
- Uso C++ como lenguaje de programación para la implementación del Diagrama de Clases
- Aplico herencia o generalización para reutilización de código



MÉTODOS DE LA CLASE DE SERVICIO:

- findById() → Busca un paciente por el Id, retorna un apuntador al Paciente, o NULL si no existe





| ACTIVIDAD | Evaluación Individual de PROGRAMACIÓN III – Asociaciones entre clases en C++ | | | | | | | |
|-------------------|--|-------------|--------------|-------------------------|-------|--|------------------|-----------------|
| DOCENTE | JAIRO ARMANDO RIAÑO HERRERA | | | | | | | |
| ASIGNATURA | PROGRAMACIÓN III (60) | | | Cod. Asignatura 8108257 | | | Primer 50% ⊠ | Segundo 50%□ |
| TIPO ACTIVIDAD | Individual | \boxtimes | Colaborativa | | Fecha | | 16 de Sept. 2024 | |

- **findByName()** → Busca un paciente por Nombre, retorna un arreglo (vector) de apuntadores a Paciente, ya que pueden existir varios con el mismo nombre
- addPatient() → Método sobrecargado que permite agregar un paciente, en cada uno se instancia el objeto correspondiente al tipo de paciente. Para los pacientes de régimen contributivo, validar que la categoría esté entre A..D. Si no, no se puede agregar. El método retorna verdadero o falso indicando si se puede o no agregar el paciente.
- getPatients() → Método que retorna un arreglo (vector) con apuntadores a todos los Pacientes

FUNCIONALIDAD DE LA APLICACIÓN:

- A través de una instancia de la clase de Servicios de Pacientes en el archivo de la aplicación, adicionar uno de cada tipo de paciente.
- Usar el método de cálculo del valor del bono para validar el funcionamiento del Polimorfismo (buscando un paciente para la llamada al método)
 - Para los pacientes de Medicina Prepagada, el valor es el 20% del SMMV
 - Para los pacientes de Régimen Contributivo se calcula así:
 - Categoría A → \$4.500
 - Categoría B → \$12.000
 - Categoría C → \$23.500
 - Categoría D → \$43.000
 - o Para los pacientes de Régimen subsidiado el valor del bono es el 1% del SMMV
- Listar todos los pacientes indicando el valor del aporte de cada uno (cálculo del bono)
- Listar pacientes por un mismo nombre.





| ACTIVIDAD | Evaluación Individual de PROGRAMACIÓN III – Asociaciones entre clases en C++ | | | | | | | |
|-------------------|--|-------------|--------------|-------------------------|-------|--|------------------|-----------------|
| DOCENTE | JAIRO ARMANDO RIAÑO HERRERA | | | | | | | |
| ASIGNATURA | PROGRAMACIÓN III (60) | | | Cod. Asignatura 8108257 | | | Primer 50% ⊠ | Segundo 50%□ |
| TIPO ACTIVIDAD | Individual | \boxtimes | Colaborativa | | Fecha | | 16 de Sept. 2024 | |

| RÚBRICA DE EVALUACIÓN | | | | | | | | | |
|---|---|--|----------------------------------|----|--|--|--|--|--|
| ASPECTOS | Niveles de Des | | | | | | | | |
| EVALUADOS | | | PUNTAJE | | | | | | |
| | ALTA | MEDIA | BAJA | | | | | | |
| Definición de miembros de las clases | Se define en forma apropiada tanto los atributos, como los métodos, su firma es la especificada en el Diagrama de las Clases. | La definición o firma de los métodos no está conforme a lo especificado en el Diagrama de las Clases. | No es posible validar el item | 20 | | | | | |
| | (Hasta 20 Puntos) | (Hasta 10 Puntos) | (0 Puntos) | | | | | | |
| Implementación de asociaciones entre las clases | El código de la implementación de las asociaciones es pertinente al tipo de asociación y cardinalidad. Los elementos definidos son los adecuados. Aplica en forma adecuada los elementos de la asociación de generalización o herencia | No se definen los elementos necesarios con base en el tipo y cardinalidad de la asociación. No especifica adecuadamente los elementos de la asociación de generalización o herencia | No es posible validar el item | 20 | | | | | |
| | (Hasta 20 Puntos) | (Hasta 10 Puntos) | (0 Puntos) | | | | | | |
| Código de la Aplicación | El código en el archivo de aplicación evidencia que se instancia la clase de servicio, se agregan objetos y se envían mensajes al objetos para visualizar el resultado del procesamiento de los datos y se aplica en forma adecuada el polimorfismo | Se instancia la clase de servicio, pero no se agregan objetos. O no hay llamadas o paso de mensajes entre objetos para obtener la información pertinente, no se evidencia la aplicación del polimorfismo | No es posible validar el item | 20 | | | | | |
| | (Hasta 20 Puntos) | (Hasta 10 Puntos) | (0 Puntos) | | | | | | |





| ACTIVIDAD | Evaluación Individual de PROGRAMACIÓN III – Asociaciones entre clases en C++ | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------|--|---|---------------|-------------------------|-----------------|-----------------|--|--|
| DOCENTE | JAIRO ARMANDO RIAÑO HERRERA | | | | | | | | | |
| ASIGNATURA | PROGRAMACIÓN III (60) | | | Co | d. Asignatura | 8108257 | Primer 50% ⊠ | Segundo 50%□ | | |
| TIPO ACTIVIDAD | Individual | \boxtimes | Colaborativa | ☐ Fecha | | na | 16 de Sept. 2 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Funcionalidad del Programa | Se construye en forma adecuada la aplicación y los resultados son los esperados con base en el estado de los objetos. | | aplicación, p resultados incompletos o | Se construye la aplicación, pero los resultados son incompletos o nos son los esperados | | s posible ar el item | 40 | | | |
| | (Hasta 40 Puntos) | | (Hasta 20 P | s) (0 F | Puntos) | | | | | |

JAIRO ARMANDO RIAÑO HERRERA

DOCENTE