

 UNIVERSIDAD Popular del Cesar	UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR PROGRAMACIÓN III PRACTICA PARCIAL 1	2020-II
---	--	----------------

Nombre Completo: _____

La **IPS MAS SALUD Y VIDA** requiere una aplicación que les permita realizar la **liquidación de la cuota moderadora** que deben pagar los pacientes por los servicios de hospitalización.

Para la **liquidación de la cuota moderadora** se requiere el **numero de la liquidación**, la **identificación del paciente**, el **tipo de afiliación** (subsidiado o Contributivo), el **salario devengado por el paciente** y el **valor del servicio de hospitalización prestado**.

Tiendo en cuenta que según el ministerio de salud existen dos tipos de regímenes de afiliación y que la **liquidación de la cuota moderadora** es diferente para cada tipo, El Ministerio estableció la siguiente tabla para determinar el valor de la **cuota moderadora** a liquidar.

- **Régimen contributivo:**

El valor de la **cuota moderadora** es el resultado de aplicar una **tarifa** al **valor del servicio de hospitalización prestado** por la entidad al paciente.

$$CuotaModeradora = ValorServicio * Tarifa$$

La **tarifa** a aplicar dependerá del **salario devengado por el paciente**.

Salario devengado por el paciente	Tarifa para la cuota moderadora
Menor a 2 Salarios Mínimos	15%
Entre 2 y 5 Salarios Mínimos	20%
Mas de 5 Salarios Mínimos	25%

Sin embargo, Si el valor de la **cuota moderadora** resultante de la aplicación de la **tarifa** al **valor del servicio de hospitalización** excede el **tope** máximo a pagar por el rango salarial el afiliado solo pagará el valor del tope máximo como lo muestra la Tabla 1.

Salario devengado por el paciente	Tope máximo
Menor a 2 Salarios Mínimos	250.000
Entre 2 y 5 Salarios Mínimos	900.000
Mas de 5 Salarios Mínimos	1.500.000

Tabla 1. Tarifa y tope máximo del valor de la cuota moderadora para el régimen contributivo.

- **Régimen Subsidiado.**

Para el régimen subsidiado no aplica el Salario Mínimo dado que los afiliados a este régimen no devengan un salario. Por lo tanto, el **valor de la cuota moderadora** esta dado por la aplicación de la **tarifa** más baja al **Valor del Servicio de Hospitalización Prestado** al paciente, sin exceder el **tope máximo del valor de la cuota moderadora** de acuerdo a la Tabla 2.

Salario devengado por afiliado	Tarifa para la cuota moderadora	Tope máximo del valor de la cuota moderadora
0	5%	200.000

Tabla 2. Tarifa y tope máximo del valor de la cuota moderadora para el régimen subsidiado.

	UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR PROGRAMACIÓN III PARCIAL 1	2018-I
--	--	--------

Nombre Completo: _____

Desarrolle con arquitectura en n capas, interfaz grafica de usuario y manejo de archivo

- Las capas LiquidacionUI (UI Presentation Layer), Entity (Entity Layer), BLL (Bussines Layer Logical - BLL), DAL(Data Access Layer-DAL) y agregue las referencias necesarias para que la aplicación pueda funcionar con la arquitectura en capas.
- En la capa de Entidad (Entity Layer) realizar las clases LiquidacionCuotaModeradora con las propiedades/métodos que se requieran para gestionar la información. Recuerde que existen dos formas de liquidar la cuota moderadora.
- Implementar el servicio (LiquidacionCuotaModeradoraService) y repositorio (LiquidacionCuotaModeradoraRepository) que permitan desde Presentacion(Program.cs)
 - Registrar la información necesaria para liquidar la cuota moderadora solicitando numero de la liquidación, fecha de liquidación, la identificación del paciente, el tipo de afiliación (subsidiado o Contributivo), el salario devengado por el paciente y el valor del servicio de hospitalización prestado) a partir de la información Calcular la cuota Moderada de acuerdo a las tablas 1 y 2.
 - Visualizar todas las liquidaciones realizadas listando por cada una (identificación del paciente, el tipo de afiliación (subsidiado o Contributivo), el salario devengado por el paciente y el valor del servicio de hospitalización prestado), la tarifa aplicada, el valor liquidado real cuota de la cuota moderadora, si aplicó el tope máximo, y el valor de la cuota moderadora.
 - Realizar una consulta que permita filtrar por tipo de afiliación totalizando cantidad de liquidaciones realizadas, liquidaciones del régimen subsidiado y liquidaciones de régimen contributivo,
 - Realizar una consulta que permita visualizar el valor total de las cuotas moderadoras liquidadas y el valor total liquidado por tipo de afiliación régimen subsidiado y régimen contributivo,
 - Realizar una consulta que permita filtrar las liquidaciones realizadas en un mes y año específico, mostrando los totalizado del punto c y d
 - Realizar una consulta que permita filtrar por nombres que coincidan con la palabra digitada.
- Agregar al servicio (LiquidacionCuotaModeradoraService) y repositorio (LiquidacionCuotaModeradoraRepository) los métodos que permitan desde Presentación (Program.cs) Eliminar una liquidación solicitando el número de liquidación
- Agregar al servicio (LiquidacionCuotaModeradoraService) y repositorio (LiquidacionCuotaModeradoraRepository) los métodos que permitan desde Presentación (Program.cs) Modificar solo el valor del servicio de hospitalización prestado y recalcule la cuota moderadora de una liquidación a partir del número de liquidación registrada.
- Es

