SeguroMedico

Hacer un programa de contrato de seguro médico que, en función de los datos de entrada, calcule:

- Si el seguro médico se acepta o no y el motivo por el que se deniega el seguro
- El importe Anual del seguro
- 1.- Crea una clase SeguroMedico en el paquete net.ausiasmarch.examen.modelo

Con las propiedades:

- sexo, trabajo, mensaje: tipo String
- edad, numHijos: tipo int
- casado, embarazada: tipo boolean
- enfermedadCorazon, enfermedadOjos, enfermedadPiel: tipo boolean
- coberturaCorazon, coberturaOftalmologica, coberturaInVitro: tipo boolean
- coberturaPediatria, coberturaDermatologia: tipo boolean

Y añade los métodos get y set para las propiedades anteriores con la opción de NetBeans IDE apropiada

Y los métodos:

aceptado: Este método retornará un true si el seguro ha sido aceptado o false si NO ha sido aceptado. Además, se guardará en la propiedad 'mensaje' el mensaje de error indicado en la validación. Para saber si ha sido o no aceptado se usarán las siguientes validaciones:

- La edad debe ser mayor o igual de 18 años
- Si eligió "Embarazada" o cobertura 'Fecundación in vitro, el sexo debe ser 'Mujer'.
- El número de hijos debe ser mayor o igual que cero
- Con cobertura 'Pediatría' el número de hijos debe ser mayor de cero
- Si seleccionó la cobertura 'Dermatológica" debe seleccionar la enfermedad 'Piel'
- Si seleccionó la cobertura 'Corazón" debe seleccionar la enfermedad 'Corazón'
- Si seleccionó la cobertura Oftalmología" debe seleccionar la enfermedad 'Ojos'

importeMensual: Este método retornará el importe del seguro médico durante cada mes. La fórmula para calcular el importe es la siguiente:

El precio base del seguro médico es de 200 €

- Por cada enfermedad que padezca de añadirán 15 € más.
- Si se añade cobertura "Oftalmología" o se cobertura "Pediatría" se incrementa el precio base en 15 €.
- Si se añade cobertura "Fecundación in vitro" se incrementa el precio base en 40 €.
- Si se añade cobertura "Corazón" se incrementa el precio base en 50 €
- Si se añade cobertura "Dermatológica" se incrementa el precio base en 25 €

descuento: Este método privado retornará el descuento que se aplicará al importe anual.

Si el trabajo del paciente es 'Funcionario' se aplicara un 15% de descuento, si es 'Contratado' o 'Autónomo' un 5%:

La fórmula para calcular el descuento es la siguiente: (importe mensual * 12) * descuento / 100

importeAnual: Este método retornará el importe a pagar anualmente. Se aplicará el descuento obtenido en el paso anterior.

La fórmula para calcular el importe es la siguiente: (importe mensual * 12) - descuento

- 2.- Rellena el método del botón de la clase "Main" con las siguientes acciones:
 - Declarar todas las variables necesarias y limpiar los campos de resultados
 - Obtener los datos de entrada y validar los que sean numéricos. Si alguno no lo es se mostrará el mensaje de error adecuado.
 - Convertir a los datos de entrada a los tipos adecuados
 - Pasar todos los datos a la clase SeguroMedico
 - Mostrar si se acepta el seguro médico y en caso de que no se acepte, mostrar el mensaje devuelto por la clase SeguroMedico.
 - Obtener los datos de los importes y mostrarlos dándoles el formato apropiado