Ejercicio de TDD.

Yo como usuario requiero de una aplicación que permita evaluar la solicitud de Crédito de Libre Inversión realizada por una persona Natural para verificar su aprobación o no de acuerdo a las condiciones del Banco y otorgar el crédito.

Requisitos:

* La persona debe ser Segmento Personas
* Tener edad entre 18 y 60 años
* Ser residente o nacionalidad en Colombia
* Debe tener ingresos mínimos de $1 millón de Pesos
* Solicitud de plazo de crédito entre 24 y 60 meses
* El crédito solicitado debe ser mínimo de $3 millones y máximo de $60 millones
* Ser empleado con contrato indefinido mínimo de 1 año de antigüedad
* El nivel de endeudamiento no debe superar el 55% de sus ingresos calculado de la siguiente manera:

Nivel de endeudamiento = 1.5% por cada $100 millones del total adeudado

* La edad del cliente más el plazo del crédito no debe superar la edad de jubilación indicada para mujeres en 57 años y Hombres en 62 años
* El crédito pre aprobado por el sistema no debe superar $60 millones y se calcula de la siguiente manera:

Ingreso mensual entre $1 y 3 millones, pre aprobación de crédito por $15 millones

Ingreso mensual entre $4 y 5 millones, pre aprobación de crédito por $30 millones

Ingreso mensual entre $ 6 y 8 millones, pre aprobación de crédito por $50 millones

Ingreso mensual en $ 9 y 10 millones, pre aprobación de crédito por $60 millones

Ingreso mensual de más de $10 millones pre aprobación de $ 100 millones

* En caso de no ser aprobado, deberá devolver mensaje indicando el motivo del rechazo

Se solicita:

* Diseño de casos de prueba en Word que estime necesarios para cumplir los requerimientos. Estos casos de prueba deberán ser diseñados bajo lenguaje Gherkin vistos en clase.
* Implementación de los casos de prueba con los test en el aplicativo IntelliJ bajo Gradle, creando en Java la clase o clases que considere necesarias para la solución.
* Comprimir el archivo, subirlo al One Drive de TCS y compartirlo para su revisión con:

**Cesar Arias**: [cesar.ariasocampo@tcs.com](mailto:cesar.ariasocampo@tcs.com)

**Lina Franco** : [lina.francomontes@tcs.com](mailto:lina.francomontes@tcs.com)

**Leidy Estrada**: [leidy.e@tcs.com](mailto:leidy.e@tcs.com)

**Nota**: Para comprimir el archivo, deben verificar en su aplicativo IntelliJ la ruta donde se encuentra alojado el archivo creado y luego dirigirse a esa ruta y comprimir el archivo.

**Cp1**.

Dado que el usuario crea una solicitud para un crédito de libre inversión

Y es una <tipoPersona>

Y tiene <edad> años

Y es <nacionalidad>

Y tiene ingresos <ingresos>

Y el plazo del crédito es de <plazo> meses

Y solicita un crédito de <valorCredito>

Y tiene un contrato a <tipoContrato>

Y con <añosAntiguedad> años de antigüedad en la empresa

Cuando por medio del aplicativo de Bancolombia el usuario envía la solicitud de crédito de libre inversión.

Entonces el aplicativo le indica que el estado del crédito es <estadoAprobacion> por un valor de <valorCredito>

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| tipoPersona | Edad (años) | nacionalidad | Ingresos(pesos colombianos) | Plazo(meses) | valorCredito  (pesos colombianos) | tipoContrato | añosAntiguedad | valorCredito | estado Aprobacion |
| Persona natural | 23 | Colombiana | 3000000 | 40 | 50000000 | indefinido | 5 | 50000000 | aprobado |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Cp2**

Dado que el

usuario es una <tipoPersona>

Y tiene <edad> años

Y es <nacionalidad>

Y tiene ingresos <ingresos>

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| tipoPersona | Edad (años) | nacionalidad | Ingresos(pesos colombianos) | meses | valorCredito  (pesos colombianos) | tipoContrato | añosAntiguedad | mensaje |
| Persona natural | 56 | Colombiana | 1000000 | 40 | 100000000 | indefinido | 5 | No cumple con los requisitos para la solicitud del crédito, gracias. |

Y el plazo del crédito es de <meses> meses

Y solicita un crédito de <valorCredito>

Y tien un contrato a <tipoContrato>

Y con <añosAntiguedad> años de antigüedad en la empresa

Cuando por medio del aplicativo de Bancolombia el usuario solicita un crédito de libre inversión

Entonces en el aplicativo le aparece un mensaje <mensaje>

**Cp 3.**

Dado que el usuario tiene un crédito de libre inversión de <valorCredito>

Cuando consulta el saldo

Entonces le aparece un mensaje <valorSaldo>

|  |  |
| --- | --- |
| valorCredito | valorSaldo |
| 50000000 | 50000000 |