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

**Casos de prueba**

**CP1**

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

Y es una <tipoPersona>

Y tiene <edad> años

Y es <genero>

Y reside <paisResidencia>

Y es <nacionalidad>

Y tiene ingresos <ingresos>

Y solicita un crédito de <valorCredito>

Y el plazo del crédito es de <plazo> meses

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>



**CP2**

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

Y es una <tipoPersona>

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

Entonces el aplicativo le indica el <estadoAprobacion> y muestra un mensaje<mensaje>



**CP3**

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

Y es una <tipoPersona>

Y tiene <edad> años

Y es <genero>

Y reside <paisResidencia>

Y es <nacionalidad>

Y tiene ingresos <ingresos>

Y solicita un crédito de <valorCredito>

Y el plazo del crédito es de <plazo> meses

Y tiene un contrato a <tipoContrato>

Y con <añosAntiguedad> años de antigüedad en la empresa

Cuando por medio del aplicativo de Bancolombia el usuario consulta el saldo del crédito.

Entonces el aplicativo le indica que el estado del crédito es <estadoAprobacion> y el saldo <saldoAprobado>



**CP4**

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

Y es una <tipoPersona>

Y tiene <edad> años

Y es <genero>

Y reside <paisResidencia>

Y es <nacionalidad>

Y tiene ingresos <ingresos>

Y solicita un crédito de <valorCredito>

Y el plazo del crédito es de <plazo> meses

Y tiene un contrato a <tipoContrato>

Y con <añosAntiguedad> años de antigüedad en la empresa

Cuando por medio del aplicativo de Bancolombia el usuario consulta el estado del credito.

Entonces el aplicativo le indica el <estadoAprobacion> y muestra un mensaje <mensaje>





**CP5**

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

Y es una <tipoPersona>

Y tiene <edad> años

Y es <genero>

Y es <nacionalidad>

Y tiene ingresos <ingresos>

Y solicita un crédito de <valorCredito>

Y el plazo del crédito es de <plazo> meses

Y tiene un contrato a <tipoContrato>

Y con <añosAntiguedad> años de antigüedad en la empresa

Cuando por medio del aplicativo de Bancolombia el usuario consulta el estado del credito.

Entonces el aplicativo le indica el <estadoAprobacion> y muestra un mensaje <mensaje>





**CP6**

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

Y es una <tipoPersona>

Y tiene <edad> años

Y es <genero>

Y es <nacionalidad>

Y tiene ingresos <ingresos>

Y solicita un crédito de <valor>

Y el plazo del crédito es de <plazo> meses

Y tiene un contrato a <tipoContrato>

Y con <añosAntiguedad> años de antigüedad en la empresa

Cuando por medio del aplicativo de Bancolombia el usuario consulta el estado del credito.

Entonces el aplicativo le indica el <estadoAprobacion> y muestra un mensaje <mensaje>





**CP7**

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

Y es una <tipoPersona>

Y tiene <edad> años

Y es <genero>

Y es <nacionalidad>

Y tiene ingresos <ingresos>

Y solicita un crédito de <valor>

Y el plazo del crédito es de <plazo> meses

Cuando por medio del aplicativo de Bancolombia el usuario consulta el estado del credito.

Entonces el aplicativo le indica el <estadoAprobacion> y muestra un mensaje <mensaje>





**CP8**

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

Y es una <tipoPersona>

Y tiene <edad> años

Y es <genero>

Y es <nacionalidad>

Y tiene ingresos <ingresos>

Y solicita un crédito de <valor>

Y el plazo del crédito es de <plazo> meses

Y tiene un contrato a <tipoContrato>

Y con <añosAntiguedad> años de antigüedad en la empresa

Cuando por medio del aplicativo de Bancolombia el usuario consulta el estado del credito.

Entonces el aplicativo le indica el <estadoAprobacion> y muestra un mensaje <mensaje>





**CP9**

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

Y es una <tipoPersona>

Y tiene <edad> años

Y es <genero>

Y es <nacionalidad>

Y tiene ingresos <ingresos>

Y solicita un crédito de <valor>

Y el plazo del crédito es de <plazo> meses

Y tiene un contrato a <tipoContrato>

Y con <añosAntiguedad> años de antigüedad en la empresa

Cuando por medio del aplicativo de Bancolombia el usuario consulta el estado del credito.

Entonces el aplicativo le indica el <estadoAprobacion> y muestra un mensaje <mensaje>





**CP10**

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

Y es una <tipoPersona>

Y tiene <edad> años

Y es <genero>

Y es <nacionalidad>

Y tiene ingresos <ingresos>

Y solicita un crédito de <valor>

Y el plazo del crédito es de <plazo> meses

Y tiene un contrato a <tipoContrato>

Y con <añosAntiguedad> años de antigüedad en la empresa

Cuando por medio del aplicativo de Bancolombia el usuario consulta el estado del credito.

Entonces el aplicativo le indica el <estadoAprobacion>



**CP11**

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

Y es una <tipoPersona>

Y tiene <edad> años

Y es <genero>

Y es <nacionalidad>

Cuando por medio del aplicativo de Bancolombia el usuario consulta el estado del credito.

Entonces el aplicativo le indica el <estadoAprobacion>



