

EJERCICIO 5 PRO+

Simulador de Crédito con Perfil de Riesgo

Objetivo

Simular la evaluación de un crédito bancario considerando ingresos, gastos, plazo e historial crediticio, utilizando únicamente fundamentos de programación.

Contexto Real

Este ejercicio representa un proceso real de evaluación crediticia. Un banco no solo evalúa cuánto gana una persona, sino su capacidad de pago, nivel de endeudamiento y perfil de riesgo.

Datos del Solicitante

- 1 Ingreso mensual
- 2 Gastos mensuales fijos
- 3 Valor del crédito solicitado
- 4 Número de cuotas
- 5 Historial crediticio: 1 (Bueno), 2 (Regular), 3 (Malo)

Cálculos Obligatorios

- 1 Capacidad de pago = ingreso – gastos
- 2 Valor de la cuota = crédito / cuotas
- 3 Porcentaje de endeudamiento = (cuota / ingreso) * 100

Reglas de Negocio

- 1 **Regla 1:** Si la cuota es mayor que la capacidad de pago → Crédito rechazado.
- 2 **Regla 2:** Porcentaje máximo según historial:
 - Bueno: 35%
 - Regular: 25%
 - Malo: 15%
- 3 **Regla 3:** Si el historial es Regular y el plazo es mayor a 24 cuotas → Aprobado con advertencia.

Resultado Final Esperado

- 1 Estado del crédito: Aprobado / Aprobado con condiciones / Rechazado
- 2 Valor de la cuota mensual
- 3 Porcentaje de endeudamiento
- 4 Mensaje explicativo claro

Requisitos Técnicos

- 1 Usar mínimo 3 funciones
- 2 Usar condicionales anidados
- 3 Usar un bucle para evaluar múltiples solicitudes

4 No usar estructuras avanzadas

Limitaciones

- 1 No usar listas ni diccionarios
- 2 No usar librerías
- 3 No usar excepciones
- 4 No usar clases
- 5 No usar break ni while True

Casos de Prueba Obligatorios

- 1 Caso 1: Ingreso 3.000.000 – Gastos 1.000.000 – Crédito 6.000.000 – 12 cuotas – Historial Bueno
→ Aprobado
- 2 Caso 2: Ingreso 2.000.000 – Gastos 1.700.000 – Crédito 4.000.000 – 12 cuotas → Rechazado
- 3 Caso 3: Ingreso 2.500.000 – Gastos 1.200.000 – Crédito 8.000.000 – 36 cuotas – Historial Regular → Aprobado con advertencia

Nota: Este ejercicio debe resolverse completamente desde consola y está diseñado para fortalecer la lógica de negocio y el pensamiento financiero-programático.