#### UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PANAMA – CENTRO REGIONAL DE CHIRIQUÍ

FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES LICENCIATURA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

Asignatura: Desarrollo de Software III

<u>Profesor:</u> Andrés Miranda C. Proyecto No. 2 Aplicación Financiera con Base de Datos Fecha: 30-JUNIO-2021 Fecha Sust. 12-julio-2021.

<u>Documentación (40 pts.):</u> Explicación del Proyecto y de variables, Enunciado, Tabla y sus campos, Código Fuente(listado), <u>Ejecución(60 pts.):</u>- Formularios de Captura de Datos y Resultados.

La Empresa **MULTI SERVICIOS FINANCIEROS**, **S.A.**, solicita un programa en **JAVA CON BASE DE DATOS**, para realizar todos los procesos de cálculos de los préstamos de sus clientes que han efectuado sus préstamos, los intereses y otros cargos más.

El sistema deberá grabar los datos, sus resultados de cada cliente y al final emitir un Reporte de Prestamos de los Clientes.

Nombre de la Base de Datos: BDMultiSerFin y la Tabla: PrestaFacil

# Aplicación de Préstamos con Base de Datos

#### Cédula

Cedula				
8-214-652				
3-153-451				
2-423-985				
1-325-173				
9-118-424				
4-958-256				
6-789-573				
7-439-540				

#### Cliente

Olicitic		
Julieta Hernández		
Mariana Guerra		
Alisse González		
Matías Miranda		
Alessa Dayane		
Kriss Castillo		
Jossy Pinzón		
Emma Chávez		

## Valor\_Prestamo

3750.95
4267.18
5814.41
2975.87
3395.23
6164.08
3572.28
4457.83

### Plazo\_Pago

12
36
48
24
18
36
24
36

## Cálculos:

Deberá realizar los procesos de cálculos para encontrar:

- ✓ El porcentaje de Interés es del 2.25% mensual para todos los préstamos.
  - ❖ Total Intereses: valor préstamo \* 2.25% (0.0225) \* plazo de pago
  - Comision Cierre es el 9.75% (0.0975) del valor del préstamo
  - Gastos\_Legales: Valor del Préstamo \* 3.75% (0.0375)
  - ❖ Seguro de Vida es el 4.25% (0.0425) del Valor Préstamo
  - Total a Pagar: es la suma de valor\_prestamo, total\_intereses, comision\_cierre gastos\_legales y seguro\_vida
  - ❖ Pago Mensual: es el Total a Pagar entre el plazo de pago

#### **Tabla: PrestaFacil**

Nombre del Campo	Tipo de Dato	<u>Tamaño</u>
Cedula_cliente	varchar	15 (Primary Key)
Nombre_cliente	Varchar	20
Valor_Prestamo	double	
Plazo_Pago	integer	
Total_Intereses	double	
Comision_cierre	double	
Gastos_legales	double	
Seguro_vida	double	
Total_a_pagar	double	
Pago_Mensual	double	

#### Deberá presentar del proyecto, lo siguiente:

- ✓ Página de Presentación
- ✓ Explicación del Proyecto
- ✓ Enunciado del Proyecto
- ✓ Estructura de la Tabla: PrestaFacil
- ✓ Código Fuente
- ✓ Pantalla de Captura de Datos
- Resultados de los Registros Grabados en la Tabla(Base de Datos)
- Reporte de los clientes con todos sus resultados y los cálculos encontrados
- ✓ Conclusión

Asignatura: Desarrollo de Software III

Profesor: Andrés Miranda C.

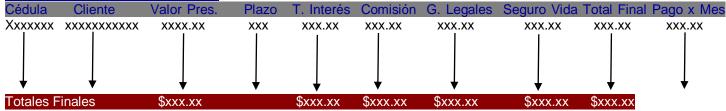
Fecha: 30-JUNIO-2021 Proyecto No. 2 Aplicación Financiera con Base de Datos Fecha Sust. 12-julio-2021.

## Salida: Reporte de Clientes con Préstamos

#### **MULTI SERVICIOS FINANCIEROS, S.A.,** REPORTE DE CLIENTES CON PRÉSTAMOS **AL 12 DE JULIO DE 2021**

cédula: xxxxxxxxx

Detalle de Préstamos por Cliente: (Tasa de Interés de Préstamos: 2.25% mensual)



Promedio Valor de Prestamos: \$xx,xxx.xx

Promedio Total Final de Prestamos: \$xx,xxx.xx

# Con <u>DIOS</u> Somos <u>MÁS</u> Que <u>VENCEDORES</u>!