

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA – CENTRO REGIONAL DE CHIRIQUÍ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
LICENCIATURA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

Asignatura: **Desarrollo de Software III**

Profesor: **Andrés Miranda C.**

Proyecto No. 2 Aplicación Financiera con Base de Datos

Fecha: 30-JUNIO-2021

Fecha Sust. 12-julio-2021.

Documentación (40 pts.): Explicación del Proyecto y de variables, Enunciado, Tabla y sus campos, Código Fuente(listado), **Ejecución(60 pts.):**- 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	Cliente	Valor_Prestamo	Plazo_Pago
8-214-652	Julieta Hernández	3750.95	12
3-153-451	Mariana Guerra	4267.18	36
2-423-985	Alisse González	5814.41	48
1-325-173	Matías Miranda	2975.87	24
9-118-424	Alessa Dayane	3395.23	18
4-958-256	Kriss Castillo	6164.08	36
6-789-573	Jossy Pinzón	3572.28	24
7-439-540	Emma Chávez	4457.83	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	Tamaño
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

Salida: Reporte de Clientes con Préstamos

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

Programado por: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

cédula: xxxxxxxxx

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

Cédula	Cliente	Valor Pres.	Plazo	T. Interés	Comisión	G. Legales	Seguro Vida	Total Final	Pago x Mes
Xxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxx.xx	xxx	xxx.xx	xxx.xx	xxx.xx	xxx.xx	xxx.xx	xxx.xx
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Totales Finales		\$xxx.xx		\$xxx.xx	\$xxx.xx	\$xxx.xx	\$xxx.xx	\$xxx.xx	

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

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

Con DIOS Somos MÁS Que VENCEDORES!