

## LABORATORIO NRO. 4

Asignatura	BASE DE DATOS	Ciclo:	V
Docente:	Mag. Eric Gustavo Coronel Castillo	Fecha:	21/04/2024

# IMPLEMENTACIÓN DE BASES DE DATOS



## I CONSIDERACIONES PREVIAS

1. El informe se presenta en grupo, de acuerdo a los que se encuentran formados en la plataforma blackboard.
2. Solo un integrante del grupo debe subir el informe.
3. Solo son evaluados los informes que se han presentado dentro del plazo especificado.

## II PROYECTO A RESOLVER

### II.1 Caso propuesto



La institución “Banca Mágica” necesita diseñar una base de datos para gestionar préstamos personales, se trata de un nuevo producto que está lanzando al mercado.

Los prospectos se registran en el sistema y son gestionados por un vendedor, quien es responsable de concretar el préstamo; siempre y cuando el prospecto no se encuentre en la central de riesgo.

El importe mínimo del préstamo es de 5,000.00 Soles y el importe máximo depende de la evaluación del prospecto.

El vendedor debe evaluar el prospecto y asignarle un nivel del riesgo del 1 al 5, la tasa de interés anual está en función al nivel de riesgo.

Los prestamos pueden ser a 6, 12, 18, 24, 30 y 36 meses.

Una vez que el prospecto ha aceptado las condiciones del préstamo se convierte en cliente.

## II.2 Modelo Entidad-Relación

Desarrollar y explicar el modelo E-R.

## II.3 Modelo Relacional

Desarrollar y explicar el modelo relacional.

## II.4 Implementación

Desarrollar las sentencias SQL para implementar la base de datos, debe incluir:

- Tablas
- Claves primarias
- Claves foráneas
- Restricciones de tipo UNIQUE
- Restricciones tipo CHECK
- Datos de prueba

De esta parte se debe presentar también el o los archivos SQL como parte del informe.