



## Proyecto EL DESCUBIERTO



Este es un proyecto integrador súper desafiante y lo vamos a desarrollar en tres partes. Hoy, comenzamos por la primera parte y antes de arrancar con el modelado, ¿leamos lo que nos explica la institución respecto de sus datos?

### Enunciado



La institución bancaria **EL DESCUBIERTO**, desea diseñar una base de datos para su administración. El mismo, dispone de 22 sucursales que se ubican en diferentes ciudades de Latinoamérica y se identifican por un número de **sucursal**. Para cada **ciudad**, se almacena el **nombre**, **código postal** y el **país**.

Los **clientes** del banco se identifican mediante un **identificador**. La institución almacena de cada cliente el **apellido, nombre, domicilio, ciudad, país, email y solo su teléfono móvil**. Estos, pueden tener **cuentas** y/o **préstamos**. Un cliente puede tener su cuenta asociada a un **ejecutivo** de cuenta particular, que actúa como responsable estratégico de la cuenta.

El banco ofrece dos tipos de **cuentas**: **cajas de ahorro** y **cuentas corrientes** (debe existir la posibilidad de agregar nuevos tipos de cuenta). ~~Las cuentas pueden asociarse a más de un cliente y un cliente puede tener más de una cuenta.~~ Cada **cuenta** pertenece a una única **sucursal**, posee un **único número de cuenta** y **puede estar activa o no**. El banco mantiene el **saldo** de cada cuenta y el **historial de accesos por el cliente**, utilizando la ~~fecha y hora~~. Además, las **cajas de ahorro** tienen un **tipo de interés**, por ejemplo, interés fijo, interés variable, entre otros. Para cada **cuenta corriente** se debe almacenar el **descubierto otorgado**.





~~Un préstamo tiene lugar en una sucursal particular y puede estar asociado a uno o más clientes. Un préstamo se identifica mediante un único número de préstamo. Para cada préstamo, el banco mantiene la fecha de otorgamiento, el importe del préstamo, la cantidad de cuotas y sus respectivos pagos. Cada pago, se identifica por un número de pago, el número de la cuota, la fecha-hora y el importe pagado.~~



~~Los empleados trabajan para una sucursal en particular. La administración del banco, identifica a cada empleado por un número de legajo. Además, almacena el apellido, nombre, domicilio, ciudad, país, email, solo un número de teléfono móvil y la~~



~~fecha de alta del contrato laboral. También debemos registrar en la aplicación, que empleado en específico es el encargado de registrar el préstamo y en el caso de las cuentas, quién es el ejecutivo de cuenta.~~

Una vez creada la base de datos, necesitamos cargar información dentro de la misma.

- Debemos cargar los 3 tipos de intereses (Interés Fijo, Interés Variable y Otros Intereses).
- Debemos cargar los 3 tipos de cuentas (C.A., C.C. y Otras).
- Desde el banco, nos informan que las descripciones cargadas en el punto anterior, no logran entenderse y hay que modificarlas. El tipo de cuenta C.A., hay que renombrarla a CAJA DE AHORRO. El tipo C.C., renombrarla a CUENTA CORRIENTE.
- También nos informan que el tipo de cuenta "Otras", no debería existir porque puede llegar a traer problemas, así que debemos eliminar la opción de la base de datos.

---

### Se solicita

- Confeccionar el DER correspondiente con las entidades, atributos, tipos de datos, claves primarias, claves foráneas y relaciones.
  - Agregar todo lo que se considere necesario para una mejor implementación.
  - Entregar una imagen del DER y el script completo de la creación de la base de datos.
  - Recordar que la base de datos es relacional.
-