Profesor: González, Luis

Proyecto 1.

El gerente del banco "Nombre Ingenioso" lo ha contratado a usted como ingeniero de sistema para que realice el modelado de su base de datos siguiendo los siguientes requerimientos:

- Se desea llevar un registro de los usuarios del banco teniendo en cuenta: Nombres, apellidos, identificación, números de teléfono (casa y celulares), dirección completa incluyendo parroquia y municipio -- Ejemplo -- (edifício lebrum, apt 32, piso 3, avenida lebrum petare parroquia petare) y su nacionalidad.
- De la misma manera, la entidad bancaria ofrece beneficios a los trabajadores que posean hijos menores a 8 años, es necesario llevar este registro.
- Este banco ofrece tres tipos de cuentas corrientes, ahorro y de inversiones. Sin embargo, todo usuario debe tener asociada como mínimo una cuenta corriente.
- El banco maneja diferentes tipos de empleados asociados a distintos tipos de departamentos según las funciones que estos cumplan dentro de la entidad bancaria.
- El banco maneja 2 tipos de transacciones, con comisión y sin comisión
 - Con comisión : Son todas aquellas transacciones a bancos de terceros o mayores a los 500\$
 - Sin comisión: Aquellas que no cumplen con los requisitos de una transacción con comisión.
- Cada uno de los departamentos poseé un jefe de departamento.
- Las transacciones están asociadas a un tipo de instrumento bancario, los cuales son: Tarjeta de crédito, Tarjeta de débito, Chequera, y Ceyesh (un instrumento bancario que permite la transferencia de dinero instantánea).
- Actualmente la entidad bancaria tiene 5 sedes distribuidas por el mundo en Madrid, New York, Shangai, Milano y Maracaibo. Sin embargo, se tiene pensado la posibilidad de expansión en un futuro.
- Cada cuenta del cliente está asociada a una sede en específico y el mismo puede poseer o no cuentas en múltiples sedes.
- Se debe tener en cuenta el historial de transacciones de cada cliente.
- Cada una de las sedes cuenta con al menos 2 cajeros automáticos y un horario de retiro de dinero entre las 8:00 am y las 3 pm. (Sin incluir el tiempo de almuerzo 12pm a 1 pm, pues en este momento el banco cierra sus puertas).
- Para poder realizar una transferencia a otro usuario el mismo debe tener registrado en una lista de contactos al destinatario.

Punto extra.

 Hay que tener en cuenta que al momento de hacer una transacción el dinero no es transferido inmediatamente. Cada cuenta dentro de la entidad posee un saldo real y un saldo ficticio, durante el día todos los movimientos van contra el saldo ficticio y a la medianoche se hace actualiza el saldo real con respecto al ficticio. Si su equipo es capaz de lograr esta funcionalidad se le recompensará con 1 punto extra en el proyecto.

Nota: Como bien se mencionó anteriormente, las funcionalidades de esta entidad bancaria no representan la totalidad del minimundo a modelar. En consecuencia, cada equipo gozará de 2 reuniones de 30 minutos con el gerente del banco (Mi persona) para poder aclarar dudas sobre los requerimientos faltantes.