Entrega 1

 $2^{\rm o}$ semestre 2018 - IIC
2413 - Bases de Datos Grupo 53 Benjamin Martinez - Leonardo Olivares

Parte 1 - Requerimientos

- Usuarios(id: int, nombre: varchar, sexo: varchar, edad: int, correo: varchar, saldo: int)
- Transacciones(<u>id</u>: int, fecha: date, monto: int, comentario: varchar, id_usuario_paga: int, id_usuario_recibe: int, numero_cuotas: int)
- Cuotas(<u>id</u>: int, id_transaccion: int, monto: int, estado: varchar, fecha: date)
- Tarjetas(<u>numero_tarjeta</u>: varchar, codigo: int, fecha_vencimiento: date, id_propietario: int)
- Abonos(<u>id</u>: int, monto: int, valor_nebcoin: int, fecha: date, numero_tarjeta: varchar)
- Seguros(<u>id</u>: int, nombre: varchar, tipo: varchar, fecha_contratacion: date, fecha_expiracion: date, valor_mensual: int, descripcion: varchar)

Los atributos extras considerados son:

- Transacciones \rightarrow numero_cuotas: Indica si la transaccion es sin cuotas (0), o con cuotas (> 0) y la cantidad.
- Transacciones → id_ususario_paga: Indica el id del usuario con el cual se origina la transacción
- \blacksquare Transacciones \to id_recibe: Indica el id de la segunda parte involucrada en la transacción
- Tarjetas → id_propietario: Es el id del usuario propietario de la tarjeta

Parte 2 - Consultas

■ <u>Consulta 1</u>:

$$\pi_{monto,(\sigma_{nombre}=x}(Usuarios \bowtie_{id=id_ususario} Abonos))$$

■ Consulta 2:

```
 \begin{array}{l} \pi_{\;usuario\_paga,\;}(\sigma_{fecha=x}(Usuarios\bowtie_{id=id\_ususario\_paga}Transacciones\bowtie_{id\_usuario\_recibe=id}Usuarios)) \\ usuario\_recibe,\;\; \\ monto,\;\; \\ comentario,\;\; \\ numero\_cuotas,\;\; \\ fecha \end{array}
```

 \blacksquare Consulta 3:

```
\pi_{\substack{nombre,\\numero\_tarjeta,\\monto}}(Usuarios \bowtie_{id=id\_propietario} Tarjetas \bowtie_{numero\_tarjeta} Abonos)
```