

Base de Datos - IIC2413

Nombre Alumnos: Tanya Garrido - Rodrigo Zapata S.

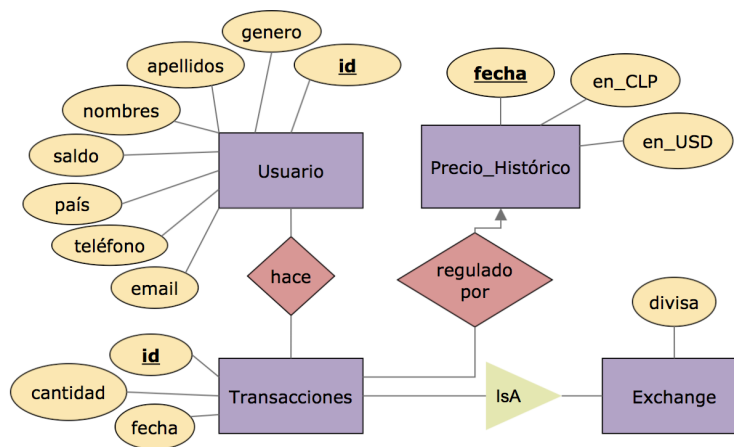
Profesor: J. Reutter

Fecha: 15 de abril de 2018

Tarea 1

Parte 1: Modelación

Primero se realiza un Diagrama Entidad/Relación del problema propuesto.



Acontinuación se detallan las tablas creadas y sus respectivos atributos. El nombre del atributo se resaltará con negrita y si el atributo es una llave, se resaltará con un subrayado.

Usuarios

- id integer
- **nombres** varchar(30)
- **apellidos** varchar(30)
- **genero** varchar(30)
- **telefono** integer
- **mail** varchar(30)
- **pais** varchar(20)
- **saldo** float: cuantos zorzales posee la persona

Transacciones

- **rec.id** integer: id de persona quien recibe el dinero
- **manda.id** integer: id de quien transfiere dinero
- **id_trans** integer: id de la transacción

- **fecha** varchar(20)
- **cantidad** float: cantidad de zorzales transferidos

PreciosHistoricos

- **fecha** varchar(20)
- **z_en_usd** float: a cuantos dolares corresponde un zorzal
- **z_en_clp** float: a cuantos pesos chilenos corresponde un zorzal

Exchange

- **id** integer
- **rec_id** integer
- **manda_id** integer
- **fecha** varchar(20)
- **cant_transf** float
- **divisa** varchar(3): con que moneda paga quien transfiere, USD o CLP

Luego se detallan las independencias funcionales de los atributos:

- **En Usuarios:** $id \rightarrow \text{nombre, pais, mail, telefono, saldo}$
- **En Transacciones:** $id \rightarrow \text{rec_id, manda_id, fecha, cantidad}$
- **En Precios_Históricos:** $\text{fecha} \rightarrow \text{en_USD, en_CHP}$
- **En Exchange:** $id \rightarrow \text{rec_id, manda_id, fecha, cantidad, divisa}$

Es posible notar que el esquema esta en BCNF, ya que para todo atributo X, Y tal que $X \rightarrow Y$, entonces X es llave.

Es posible notar también que el esquema actual es igual al propuesto anteriormente, agregando simplemente los atributos *genero* y *apellidos* a la tabla Usuarios.