

Twitter Data Model

Adolfo Centeno

October 19, 2020

Abstract

This document implements the Twitter Data Model.

1 Data Model Description

Usuarios de twitter (**idusuario**, **usuario**, **email**, **passwd**, **telefono**, **nombre**)

Tweets (**idtweet**, **tweet**, **urlimagen**)

Los Usuarios **escribe** Tweets

2 E-R Model

Twitter...

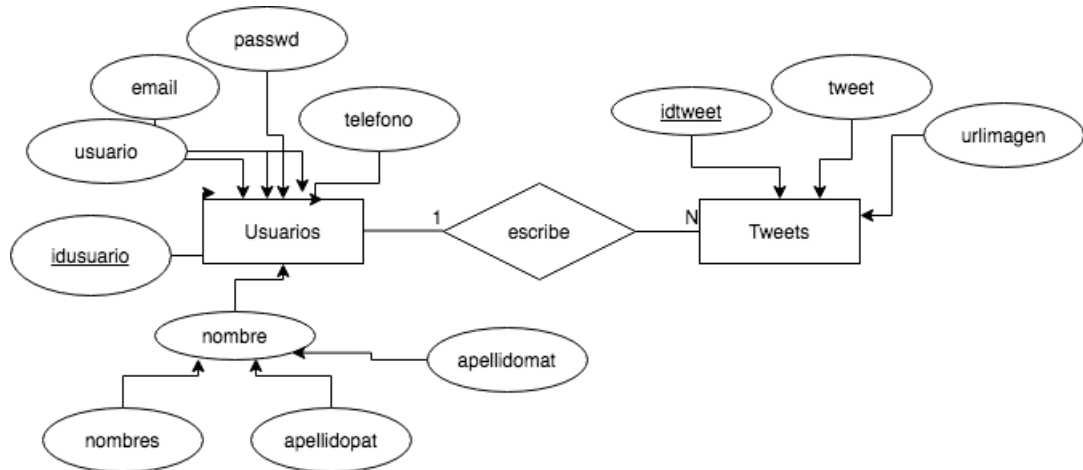


Figure 1: Twitter E-R Model

3 Relational Model

Twitter Relational Model

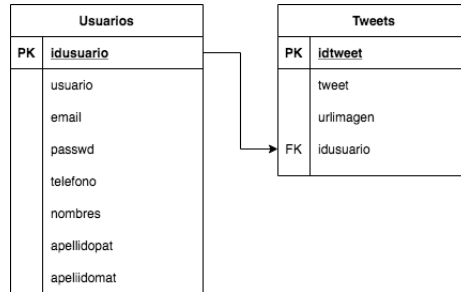


Figure 2: Twitter Relational Model

4 Database in postgresql

Database script

1. `sudo -u postgres createdb adsoft_twitter;`
2. `sudo -u postgres psql;`
3. `\connect adsoft_twitter;`
4. `create table usuarios(idusuario varchar(20), usuario varchar(20), email varchar(40), passwd varchar(8), telefono varchar(10), nombres varchar(20), apellidopat varchar(20), apellidomat varchar(20));`
5. `alter table usuarios add constraint pk_idusuario primary key (idusuario);`
6. `insert into usuarios values('u1', 'adsoft', 'adsoft@live.com.mx', 'aa12', '2721908413', 'adolfo', 'centeno', 'tellez');`
7. `create table tweets(idtweet int, tweet varchar(130), urlimagen varchar(200), idusuario varchar(20));`
8. `alter table tweets add constraint pk_idtweet primary key(idtweet);`
9. `alter table tweets add constraint fk_idtweet_idusuario foreign key(idusuario) references usuarios(idusuario);`
10. `insert into tweets values (1, 'hola todos', 'myurl.jpg', 'u1');`
`insert into tweets values (2, 'hola todos', 'myurl.jpg', 'u2');`