### Albert Silva

1.

## A. Object & attribute

# \*Users

- User ID char
- First name varchar
- Last name varchar
- School varchar
- Address varchar
- Email varchar
- Phone number varchar
- Location varchar
- DOB date
- Gender varchar

# \*Posts

- Post ID char
- User ID char
- Post content varchar
- Post date date

### \*Post Likes

- -Post ID char
- User ID char

## \*Friends

- Friend ID char
- User ID char

# \*Pages

- PageID char
- Page Name varchar
- Page Content varchar

# \*page Likes

- Page ID char
- User ID char

### \*Photos

- Photo ID char
- Post ID char
- Image Content varchar

#### \*Shares

- Post ID char
- User ID char

#### \*Comment

- Comment ID char
- Comment date date
- post ID char
- user ID char
- Comment Content varchar

#### \*Comment likes

- Comment ID char
- User ID char

B. master & child

- Master : Users

Child: Posts, Friends, Page likes, Post likes, Shares, Comments, Comment likes

Master : PagesChild : Page likes

- Master : Friends

- Master : Posts

Child: Post likes, Photos, Shares, Comments

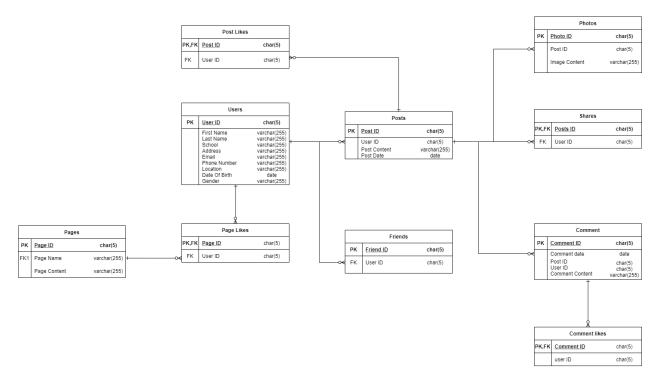
- Master: Photos

- Master : Comments Child : Comment likes

C.

- All Chars with ID: Char (5) ID biasanya memiliki Panjang string yang sama dan tidak pernah berubah
- All varchar with Content (First name, Last name, address, location, email, etc) : karena string yang menggunakan varchar biasanya memiliki panjang yang variative dan berbeda beda
- Date(DOB, Post date, Comment date): karena menggunakan format yang sama yaitu tahun, bulan dan tanggal. Dan memiliki Panjang yang sama.

D.



2.

A.

### B.

Primary Key: memastikan data dalam suatu kolom adalah unik

Foreign Key: kolom dalam database yang memiliki beberapa relasi, dan menghubungkan table antar data dalam suatu tabel

Composite Key: suatu key yang memiliki 2 atau lebih attribute yang digunakan untuk menidentifikasi beberapa entity

## C.

BEGIN TRANS: menandai bagian awal dari trans dan juga meng lock tabel

COMMIT: menyimpan perubahan dan meng lock tabel

ROLLBACK: menghapus perubahan dan lock table