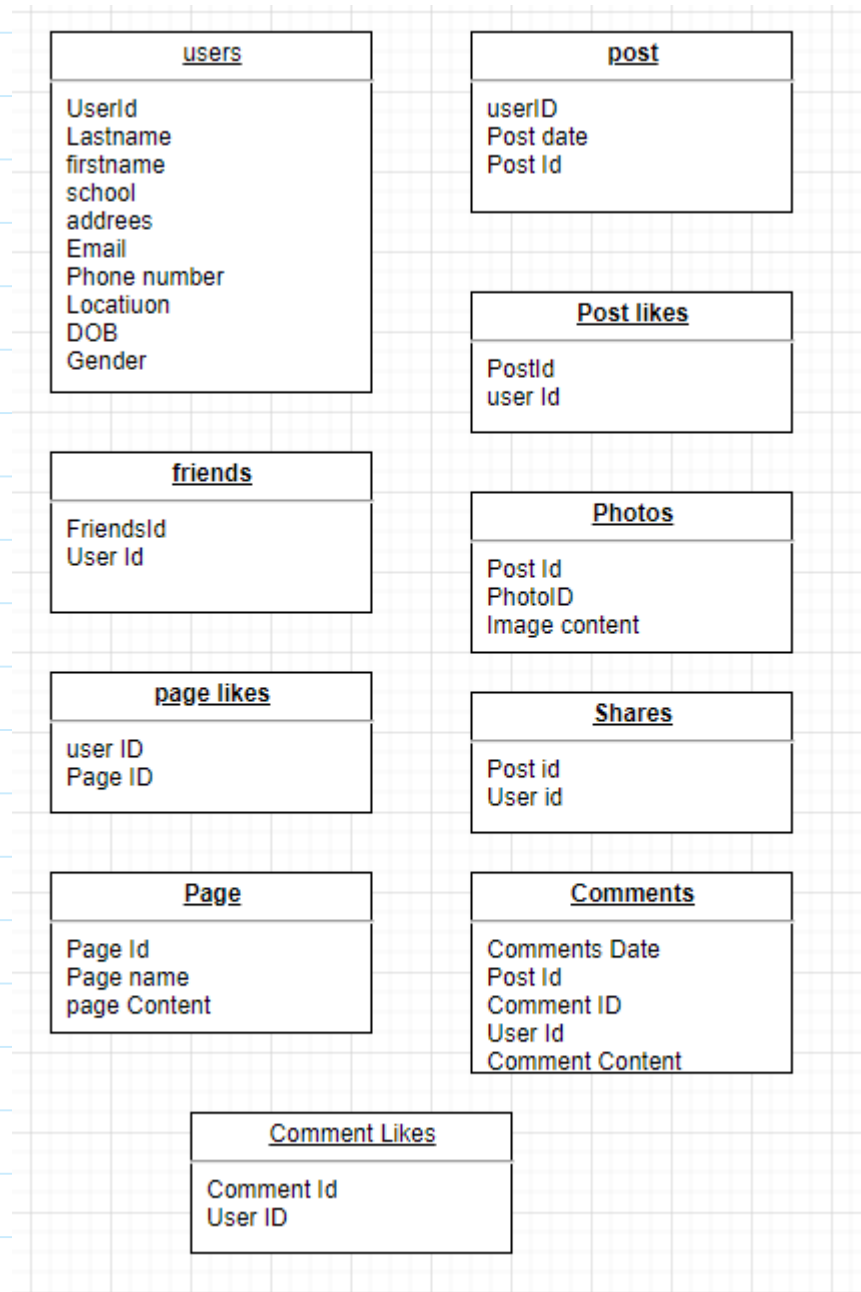
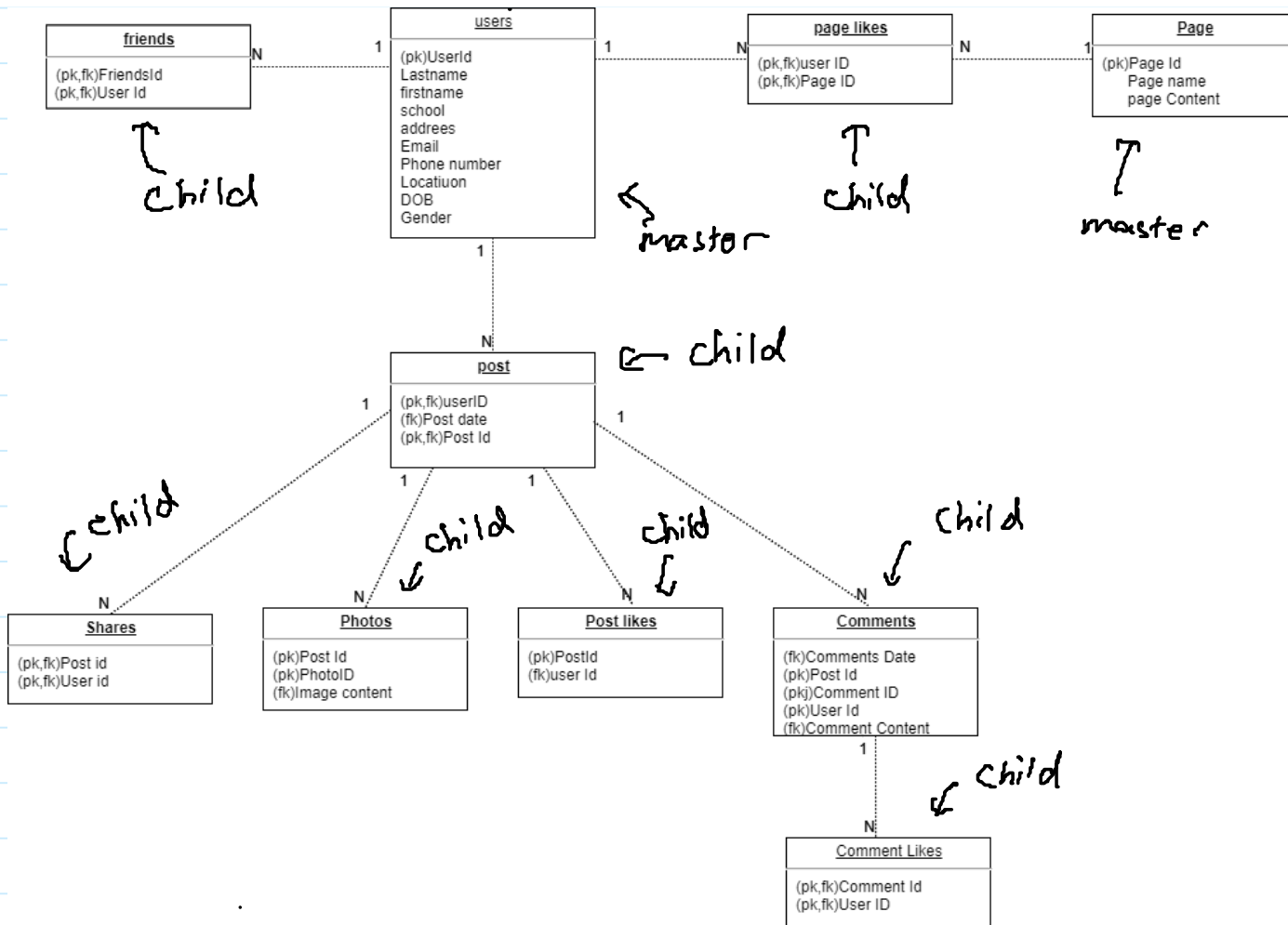


# A.1

Sunday, April 4, 2021 3:22 PM



2



entitiy: User

Atribut :

Userid (char): karena digit nya sudah pasti

Lastname(varchar): karena jumlah huruf nya bisa berbeda beda pada setiap entitiy nya

School(varchar): karena jumlah huruf nya bisa berbeda beda pada setiap entitiy nya

Address(varchar): karena jumlah huruf nya bisa berbeda beda pada setiap entitiy nya

Email(varchar): karena jumlah huruf nya bisa berbeda beda pada setiap entitiy nya

Phone number:(varchar): karena jumlah huruf/digit nya bisa berbeda beda pada setiap entitiy nya

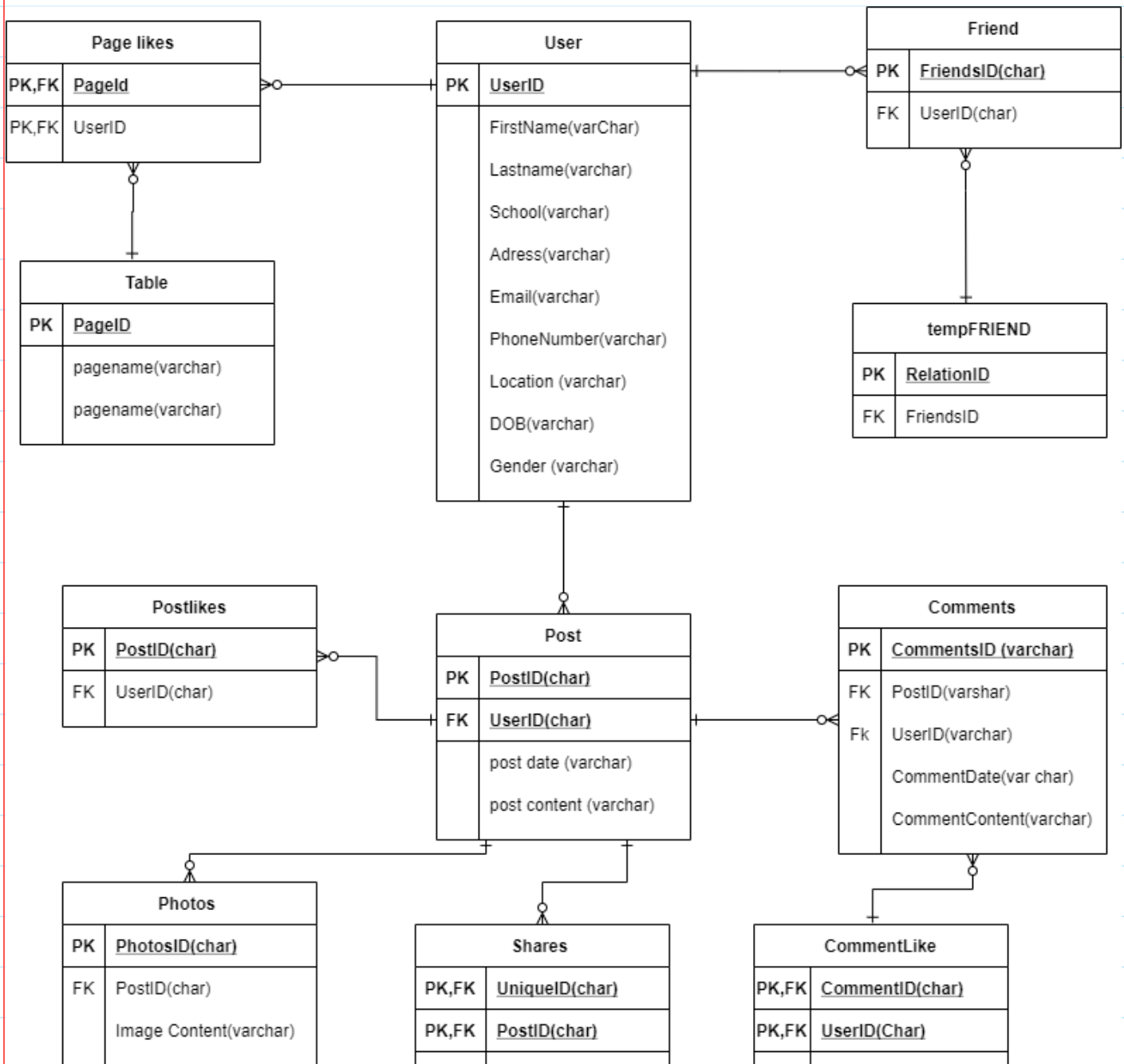
Email(Varchar): karena email orang berbeda beda setiap jumlah huruf nya

Phone number(varchar): karena jumlah angka nomor indonesia dan amerika berbeda

DOB (char): karena mengarah ke sebuah tanggal jadi jumlah huruf nya lebih statis

Gender(varchar): karena jumlah huruf antara male dan female berbeda

Jujur saya tidak terlalu mengerti soal nomor ini yang diminta apa



# Data integrity

mempunyai 3 turunan konsep

## 1) Entity integrity

Jadi di sini saya akan memisalkan kita mempunyai database

name	Phone
nez	123
nez	123

Jika kita mempunyai data seperti ini kita akan kesulitan untuk menentukan "nez" yang mana yang akan kita select

Seharusnya mari kita bandingkan dengan

ID	name	Phone
1	nez	123
2	nez	123

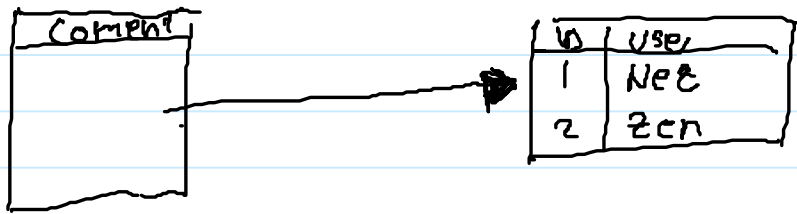
nah inilah fungsi Entity integrity yaitu membuat suatu data unik. kalau dari gambar ini kita bisa menselect "nez" yang lebih detail karena "nez" pertama dan "nez" kedua mempunyai ID yang berbeda

Untuk memaintain hal ini dalam SQL kita harus menentukan PK dan FK pada tiap table data kita

## 2) Referential integrity

- Pada Referential → penekanan ada di Relation antar table

Misal ⇒ ada sebuah entity Comment



Disini entity Comment akan me Referensi ID sebuah user, dan jika user dihapus maka comment nya akan terhapus karena tidak make sense ada komentar tanpa orang yang berkomentar

### 3) Domain integrity

Pengertian Domain integrity adalah lebih mengarah ke Datatypes

Contoh

Saya mempunyai atribut notelp (int [10])

Maka Atribut notelp hanya bisa diisi oleh nomor dan harus 10 Digit

Perbedaan antara primary key , foreign key dan compopsit key adalah

1. Primary key : adalah key yang membuat unik setiap data di setiap Baris
2. Foreign key : adalah priamry key dari table lain yang menjadikannya sebuah reference untuk table tertentu
3. Composite key : Di dalam sebuah desain database, composite key merupakan sebuah kunci yang di dalamnya terdiri dari dua atau lebih atrbut. Atribut-atribut tersebut akan secara unik melakukan identifikasi terhadap sebuah kejadian entitas.

Commit : digunakan untuk menyimpan perubahan pada table yang dibuat secara permanen  
Rollback: digunakan untuk kembali ke masa lalu sebelum permanent status aktif (table dapat di rollback secara temporary namun jika sudah di commit maka data tidak bisa di rollack)  
Begin tran : untuk memulai / menandai ,sebuah transaksi di table/ membuat checkpoint



4

Thursday, May 6, 2021 11:27 PM

.