

NAME: Carlos Andres Pardo Angel

Course: database foundations

1) Write the user stories you think could support you desing.

- a. los usuarios necesitan una cuenta para iniciar sesión
- b. los usuarios pueden ver videos y dejar comentarios
- c. los usuarios reciben notificaciones cuando un nuevo video es publicado
- d. los usuarios pueden interactuar en los videos dándoles me gusta o me disgusta
- e. los videos vistos por los usuarios se guardan en su historial
- f. los usuarios pueden suscribirse a canales que sean de su interés
- g. los canales grandes suelen tener un muro de comunidad donde pueden informar de novedades a sus suscriptores
- h. los usuarios pueden publicar videos, hacer en vivos y shorts, al igual que pueden ver los que han subido otros usuarios
- i. los usuarios pueden crear listas de reproducción

2) Write down the 10 steps methodology to get the Data Structure Entity-Relationship Model

1. Define enties:

E1. Cuentas

E2. Videos

E3. comentarios

E4. Notificaciones

E5. Interacciones

E6. transmisiones

E7. historial

E8. suscripciones

E9. Muro de comunidad

E10.shorts

E11.playlist

2.define attributes per entity

E1: Id, nombre, estado_cuenta, tiempo_reproduccion

E2: id, titulo, tiempo_duracion

E3: id, num_caracteres, fecha

E4: Id, titulo, hora, estado

E5: Id, tipo_interaccion

E6: Id, titulo, hora_inicio

E7: Id, num_videos

E8: Id, hora

E9: id, num_caracteres, hora

E10: id, titulo, duración, fecha

E11: id, nombre, num_videos

3.define relationships

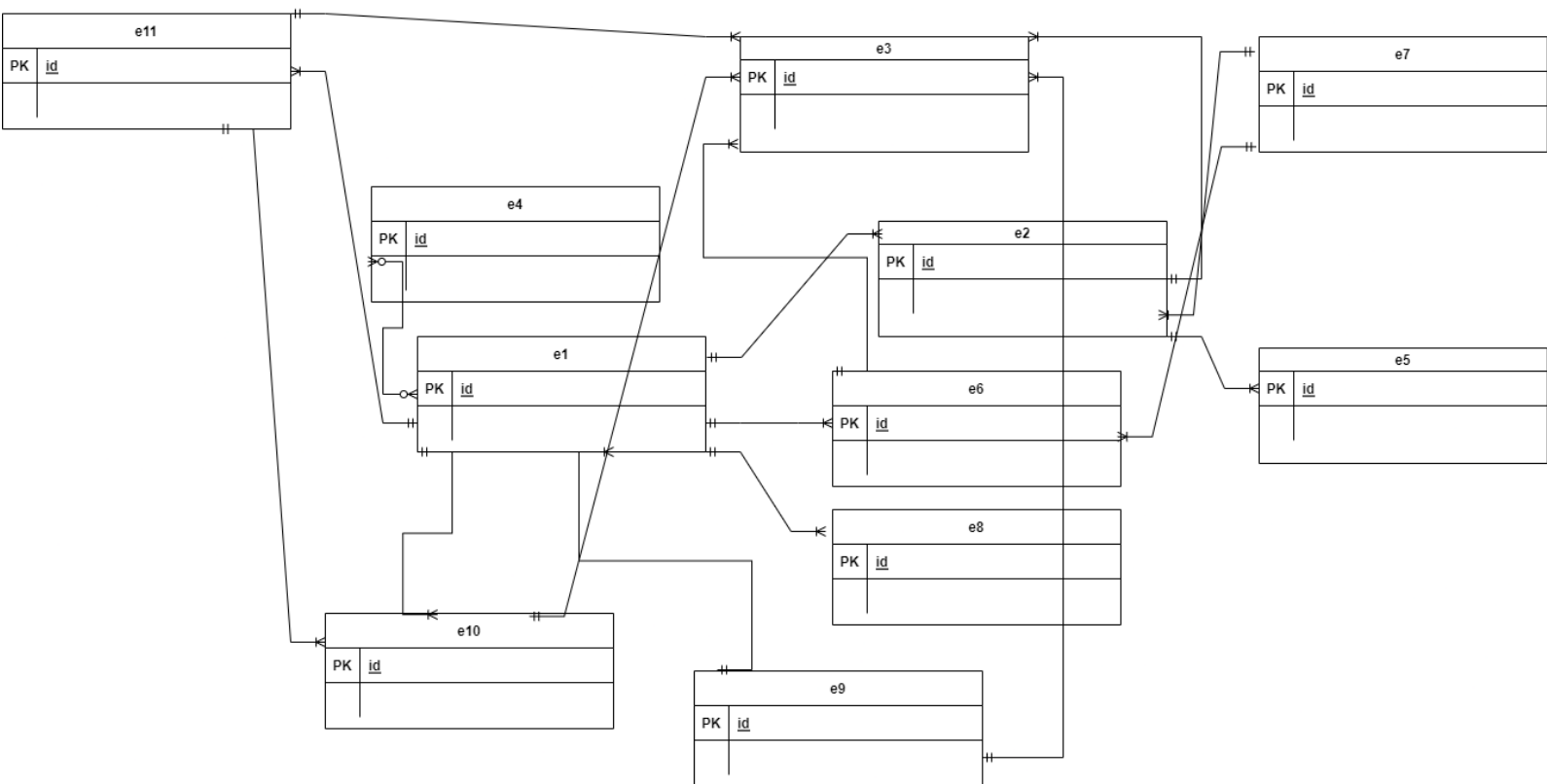
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11
E1											
E2											
E3											
E4											
E5											
E6											
E7											
E8											
E9											

E10											
E11											

4.define relationships types:

E1(1---*)e2	E1(*---1)e9	E2(1---*)e3	E3(*---1)e6	E6(*---1)e7
E1(*---*)e4	E1(1---*) e10	E2(1---*)e5	E3(*---1)e9	E10(*---1)e11
E1(1---*)e6	E1(1---*)e11	E2(*---1)e7	E3(*---1)e10	
E1(1---*)e8		E2(*---1)e11		

5. Firs entity-relationship draw



6. First Split many-to-many relationships

e.12: relación_e1_e4

3)Write any technical decisión/consideration you made in the desing process

Having to reread and reconsider the relationships in search of possible errors or things overlooked.

4)Write any concern or challenge you have completed the test.

At the moment of creating the links, I had some complications identifying and classifying the types of relationships, which resulted in a greater-than-expected expenditure of time.