Múltiplas:

1. Classificar as ligações entre classes (completa, disjunta, …)
3. Tinha um diagrama de classes com a classe player e a classe game com uma ligação de 1..\* para \* (um player podia ter muitos games e um game tinha de ter pelo menos um player) e depois tinha 4 imagens e perguntava qual tinha uma representação errada.

(A opção errada era uma que tinha um player sem nenhum game)

1. Quantas relações tem uma relação ternária;

(Se perguntar relações são 4, se perguntar ligações depende)

1. Tinha duas classes com uma ligação e depois tinha várias opções para dizer como fazer uma ligação entre elas e qual seria a chave primaria.

(Cinema (idCinema, salas, horário); Filme(idFilme, duracao); CinemaFilme(idCinema -> Cinema; idFilme -> Filme) NOTA: O SUBLINHADO IMPORTA

1. Sobre dependências. Dizia se AcB então:

(Qualquer t pertencente B, uA= tA=> uB=tB)

1. Tinha uma composição entre file e folder e nas opções tinha: é uma agregação; é mais forte do que uma agregação; Se não existe a classe folder também não existe file;
2. Uma sobre dependências (closer de A)
3. Nesta era criada uma tabela temporária e uma view e depois fazia select da tabela temporária except da view. As opções eram quantos tuplos saiam do select.
4. Exercício de álgebra relacional em que tinha uma tabela Ticket com uma coluna cinemaID e uma coluna ticket ID e perguntava quantas linhas e quantas colunas tinha o resultado. NOTA: T1=expressão de álgebra; T2=T1/2.
5. Outra de álgebra relacional
6. Sobre chase Test (se era lossless ou não)
7. Sobre views
8. sobre indexs

Queries:

16 – Liste o nome e a quantidade de vacinas que foram administradas ordenadas pelo número de vacinas (decrescente) e se o número for igual listar por ordem alfabética.

select Vaccine.name, count(Vaccination.idVaccine) as cnt from Vaccine, Vaccination where (Vaccine.idVaccine = Vaccination.idVaccine) group by Vaccine.name order by cnt DESC, Vaccine.name ASC;

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

17 – Liste o nome de todos os utilizadores que já têm pelo menos 2 doses da vacina moderna.

select User.name from User, Vaccine, Vaccination where (User.userNumber=Vaccination.userNumber and Vaccine.name='Moderna' and Vaccine.idVaccine=Vaccination.idVaccine) group by User.name having count(\*)>1;

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

18 – Liste o nome dos enfermeiros que apenas vacinaram pessoas nascidas antes de 1997 ordenados por ordem alfabética.

select name from (select Nurse.name, nurse.certificateNumber from nurse, vaccination, user where (nurse.certificateNumber = vaccination.certificateNumber AND user.userNumber = vaccination.userNumber) group by Nurse.certificateNumber except select nurse.name, nurse.certificateNumber from nurse, vaccination, user where (nurse.certificateNumber = vaccination.certificateNumber AND user.userNumber = vaccination.userNumber AND cast(strftime('%Y', date(user.birthDate)) as INTEGER) >= 1997) group by nurse.certificateNumber);

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

19 – Listar a media, com duas casas decimais, da diferença de dias entre a segunda e primeira dose de cada pessoa (se já tiver alguma dose).

select round(avg(delta), 2) as media from (select distinct user.name, user.userNumber, v.datetime as dose1, vaccination.datetime as dose2, julianday(vaccination.datetime) - julianday(v.datetime) as delta from vaccination, user inner join vaccination as v on (user.userNumber = vaccination.userNumber AND vaccination.userNumber = v.userNumber AND vaccination.datetime <> v.datetime AND delta >= 0) group by user.userNumber);

