

Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS
Campus Chapecó
Ciência da Computação
Banco de Dados I
Prof.: Denio Duarte

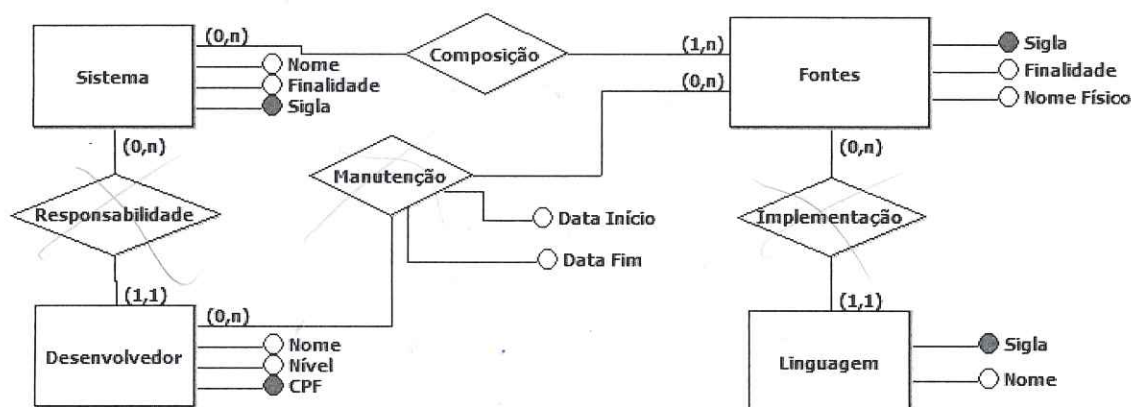
Instruções

20230001178

1. Coloque APENAS a sua MATRÍCULA na folha resposta.
2. Aparelhos eletrônicos desligados (ou no modo silencioso).
3. Responda TODAS as questões na folha resposta, enumerando as mesmas na ordem que melhor lhe convier.
4. As questões podem ser resolvidas a lápis porém o professor se reserva a não aceitar reclamações oriundas da correção das questões.
5. Consulta permitida apenas a cola oficial.

Avaliação 02

1. Dado o modelo conceitual abaixo, transforme-o no modelo lógico relacional equivalente utilizando a notação dada em sala de aula (a mesma utilizada na Questão 2): 3.5 pt



2. Dado o seguinte esquema do banco: **streaming**(ids, names), **tvshow**(idts, title, daterts, ids(streaming)), **season**(idts(tvshow), idsea, daters), **episode**(idepi, idts(season), idsea(season), nbepi, titleep, daterep, duration, director(person)), **person**(idunion, namep, dbirth, nationality), **cast**(idcast, idepi(episode), idunion(person), role). Implemente os enunciados a seguir em SQL:
 - (a) Ao executar o comando *insert into cast (idcast, idepi, idunion, role) values (178,433,100,'Support Actor')*, o SGBD lhe informou que uma constraint foi violada: *constraint fk_cast_person*. Acerte o problema para que esse mesmo *insert* não seja rejeitado pelo SGBD. 0.5 pt
 - (b) Retorne o nome das pessoas que não participam nem como actor nem como diretor de nenhuma série. 1.5 pt
 - (c) Retorne os seguintes dados do episódio 2 da temporada 1 da série *Silo*: nome do *streaming*, nome do episódio, nome do diretor, duração e data de estreia. 1.0 pt
 - (d) Faça uma consulta que retorne o nome da *streaming* e a quantidade de séries existentes (CUIDADO com a *streamings* sem séries). 1.5 pt
 - (e) Retornar o(s) nome(s) da(s) série(s) com o maior número de temporadas 1.0 pt
 - (f) Exclua os atores de nacionalidade *Russian* de todos os elencos. 0.5 pt
3. Qual é o papel da chave estrangeira no modelo relacional? 0.5 pt
4. (Candy question) Cite DUAS contribuições que *Edgar Codd* fez para a área de banco de dados?

BOA PROVA & BOA SORTE.

1-) Sistema (sigla s:s, nome s:s, finalid s:s, CPF (desenvolvedor)) ✓
 Fonte (sigla fon, nome s:s, finalid fon, sigla lg (linguagem)) ✓
 desenvolvedor (CPF, nome dev, nivel) ✓
 linguagem (sigla lg, nome lg) ✓
 manutencao (data ini, ~~data fim~~, CPF (desenvolvedor), sigla fon (fonte)) ✓
 composicao (sigla s:s (sistema), sigla fon (fonte)) ✓

6,62

2-) Como a ~~ch~~ constraint violada chama-se FK_Cast_Person,
 a) percebe-se que não existe na tabela Person uma tupla com
 a chave primária idêntica à chave estrangeira que a refe-
 rência na tabela Cast e foi indicada no insert do usuário.

Soluciona-se inserindo uma ^{em Person} tupla com esse valor em idunion:

=> insert into Person (^{values} 100, 'João Pedro', '1950-11-11', 'Brazilian'); ^{for}

b) Select p.name p from person as p
 Where p.idunion not in (
 Select c.idunion from cast as c
 Union (Select e.director from episode e

)
 ↳ mais eficiente c/ union all

c) Select str.names, ✓
 e.title, ✓
 p.name, ✓
 e.duration, ✓
 e.dateres ✓

From Person P inner join episode e
 on P.idunion = e.director ✓
 inner join season S
 on S.idsea = e.idsea and e.idb = S.idts
 inner join TVshow T
 on T.idts = S.idts
 inner join Streaming str
 on str.idS = T.idS

Q57.

Where S.idsea = 1
 and e.idepi = 2
 and T.title = 'Silo'

d) Select str.names, ✓
 count(T.idts) ✓
 From Streaming str Left join TVSHOW T
 on str.idS = T.idS
 Group By str.idS

Having
 count(T.idts) = (
 select count(idts)
 from TVSHOW
 Group By idS

with window to showing answer

e) Select t.title
From tvshow as t join season s on t.idt = s.idt
Where s.idsea in (
Select max(idsea) from season)
;

0%.

f) Delete From cast Where idunion in (
Select idunion from people as p
Where p.nationality = 'Russian'
);

100%.

3) O papel da chave estrangeira é referenciar outra tabela através da chave ~~primária~~ desta. A chave primária é essencial para conservar, no modelo R3, os relacionamentos esquematizados no modelo conceitual.

60%.

4-) Edgar Codd inventou o modelo Relacional e as 12 regras de Codd.

↳ fiquei curioso ;)