

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

Instruções

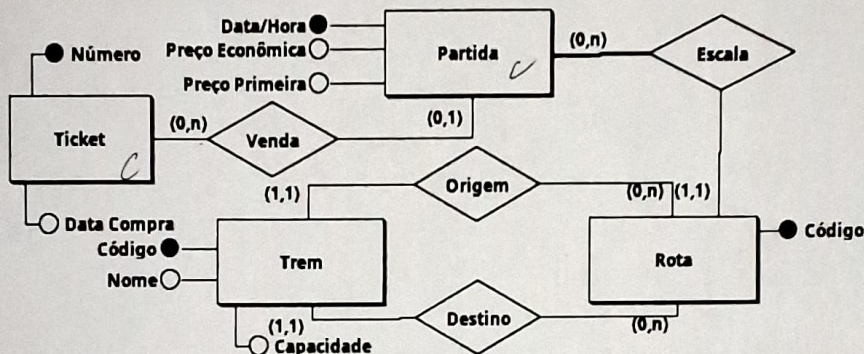
XX

Colono

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 - A2

1. Dado o modelo conceitual abaixo, transforme-o no modelo lógico relacional equivalente usando a notação vista em sala de aula. 3 pt



2. O esquema abaixo modela um banco de dados para uma aplicação que gerencia colecionadores de brinquedos/bonecos colecionáveis: **collector**(email, cname, whatsapp*, hobbies), **toy**(tid, tname, rel_date, bid(brand)), **brand**(bid, descr), **collection**(email (collector), tid (toy), buy_date). Implemente os enunciados a seguir em SQL:

- (a) Ao executar o comando `insert into toy (tid, tname, rel_date, bid) values (13, 'G.I. Joe Elite', '12/06/2023', 10)`, o SGBD lhe informou que a constraint `fk_toy_brand` foi violada (Key (bid)=(10) is not present in table "brand"). Acerte o problema (crie os valores necessários) de modo que o comando acima, sem alterações, não seja rejeitado pelo SGBD. 0.75pt
 - (b) O colecionador *Tim Burton* (tim@hollywood.com) errou a data de compra do boneco *Fire Fist Luffy Ace* (código 42), a data correta é 11/11/2021. Escreva o comando correspondente para atualizar o banco de dados. 0.75pt
 - (c) Faça uma lista (nome brinquedo, nome fabricante e data de lançamento) de todos os brinquedos que não possuem colecionadores. 1pt
 - (d) Faça uma consulta que retorne o nome (ou nomes) de colecionador (es) que possuam todos os brinquedos cadastrados. 1.5pt
 - (e) Retorne o nome do colecionador com o maior coleção (pode haver mais de um). 1.5pt
 - (f) Faça uma consulta que retorne o nome e o email do colecionador e os brinquedos que ele coleciona: nome, marca, data de lançamento e data de compra, para as coleções de brinquedos da *Mattel*. 1.5pt
3. (Candy question) Dado o esquema do BD da Questão 2. Qual a diferença, caso exista, em usar `count(*)` ou `count(hobbies)` para contar as tuplas de **collector**?

BOA PROVA & BOA SORTE.