

Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS
Campus Chapecó
Ciência da Computação
Banco de Dados I

1. Considere as seguintes relações que controlam as informações sobre empresas aéreas:

Voos(nroVoo : integer, origem : string, destino : string, preco : integer, distancia : integer)

Aeronave(idAero : integer, nomeAero : string, distLimite : integer)

Certificado(idFuncion(funcionario) : integer, idAero(*Aeronave*) : integer)

Funcionario(idFuncion : integer, nomeFuncion : string, salario : integer)

Observe que a relação Funcionários descreve os pilotos, assim como os outros funcionários; Todo piloto é certificado para alguma aeronave, e somente os pilotos são certificados para voar.

- (a) Escreva os comandos SQL exigidos para criar a relação *Certificado*. Inclua todas as restrições de integridade de chave primária e estrangeira. Considere que as relações *Aeronave*, *Voos* e *Funcionario* já foram criadas. (1 ponto)
- (b) Considerando que as instâncias de funcionários e aeronaves apresentadas nas tabelas 1 e 2 já foram inseridas no banco de dados, escreva os comandos SQL que garantam que o funcionário *Son Gohan* possua certificação para voar em um *Space Pod*. (1 ponto)

Tabela 1: Instância da tabela Funcionário

idFuncion	nomeFuncion	salario
1	Son Gohan	111
2	Mr. Satan	333
3	Xuxa Meneghel	666

Tabela 2: Instância da tabela Aeronave

idAero	nomeAero	distLimite
1	Airbus A400M	6000
2	Space Pod	5000000

2. Considerando os diagramas de entidade e relacionamentos abaixo, construa os schemas correspondentes.



