

Considere os seguintes esquemas de relação:

F (FID, FNAME, CIDADE) (F=fornecedores)

P (PID, PNAME, COR) (P=Peça)

J (JID, JNAME, CIDADE) (J=Projetos)

FPJ (FID, PID, JID, QTD)

A tabela FPJ informa quando uma determinada peça foi fornecida por um fornecedor para um projeto específico. Especifique as seguintes consultas em SQL.

- a) Encontre para cada peça fornecida: o nome da peça, a quantidade máxima e quantidade mínima em que esta peça é fornecida.
- b) Encontre para cada peça fornecida: o nome da peça, a quantidade máxima e quantidade mínima em que esta peça é fornecida, excluindo as entregas feitas pelo fornecedor F1.
- c) Encontre os números (PID) de todas as peças que foram fornecidas por mais de um fornecedor
- d) Encontre para cada fornecedor, a quantidade total fornecida por cada fornecedor. No resultado deve constar os fornecedores que nunca forneceram uma peça para qualquer projeto.
- e) Encontre os nomes dos fornecedores que já forneceram todas as peças.
- f) Encontre o fornecedor que fornece para a maior quantidade de projetos distintos.
- g) Encontre os projetos que utilizam a peça P1 e a quantidade média fornecida.
- h) Encontre para cada projeto, a quantidade média de cada peça que o projeto utiliza.
- i) Encontre para cada projeto, a peça fornecida para p projeto com a maior quantidade média.
- j) Para cada peça obtenha o número total de projetos que usam esta peça, a quantidade total usada para cada projeto e a quantidade total usada.
- k) Encontre os fornecedores que fornecem todas as peças usadas no projeto J1.