

Nome: Rennam Victor Cabral de Faria - 163933

Lista de Comandos usados para para listar as seguintes comandos

Acesse o site <http://dbis-uibk.github.io/relax/>

- Selecione a Base de Dados "Database Systems The Complete Book - Exercise 2.4.1"

- Execute os comandos abaixo:

- 1) Listar todos os dados do Laptop
- 2) Listar modelos de Laptop que possuem ram ≥ 1024 e HD < 250
- 3) Listar os fabricantes de PC
- 4) Listar os modelos de PC e Laptop
- 5) Listar o tamanho dos HD que estão em PC e não estão em Laptop
- 6) Listar os fabricantes de Laptop que produzem modelos com RAM < 1024
- 7) Listar os modelos de PC que possuem o mesmo HD que Laptop
- 8) Listar os modelos e preços de todos os computadores (pc e laptop)
- 9) O comando Product x PC Esta correto? Justifique

Respostas:

1. Laptop
2. $\pi \text{ model } \sigma (\text{ram} \geq 1024 \wedge \text{hd} < 250) (\text{Laptop})$
3. $\pi \text{ maker } \sigma (\text{type} = 'pc') (\text{Product})$
4. $\pi \text{ model } (\text{Laptop}) \cup \pi \text{ model } (\text{PC})$
5. $\pi \text{ hd } (\text{PC}) - \pi \text{ hd } (\text{Laptop})$
6. $\pi \text{ Product.maker } \sigma (\text{Product.type} = 'laptop' \wedge \text{Product.model} = \text{Laptop.model} \wedge \text{Laptop.ram} < 1024) (\text{Product x Laptop})$
7. $\pi \text{ PC.model } \sigma (\text{PC.hd} = \text{Laptop.hd}) (\text{PC x Laptop})$
8. $\pi \text{ model, price } (\text{PC}) \cup \pi \text{ model, price } (\text{Laptop})$
9. Sim, ao analisarmos a quantidade de colunas e linhas que deveriam criar podemos checar se o tamanho da tabela foi criada corretamente. No PC possui 5 colunas e 13 linhas, no Product possui 3 colunas e 30 linhas, então deveria criar (qtd colunas PC + qtd colunas Product) colunas e (qtd linhas PC * qtd linhas Product) linhas no produto cartesiano dos dois, que é verdade, ele criou 8 colunas e 390 linhas