

Exercício - Álgebra Relacional

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 modelos de PC que possuem o mesmo HD que Laptop
- 7) Listar os modelos e preços de todos os computadores (pc e laptop)
- 9) Qual o resultado do comando Product x PC ? Justifique

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. $\pi \text{ model } \sigma \text{ type} = 'pc' \vee \text{type} = 'laptop' \text{ Product}$
5. $\pi \text{ hd PC} - \pi \text{ hd Laptop}$
6. $\pi \text{ PC.model } \sigma \text{ PC.hd} = \text{Laptop.hd} \text{ (PC x Laptop)}$
1003, 1011, 1012, 1013
7. $\pi \text{ model, price PC} \cup \pi \text{ model, price Laptop}$
9. O produto cartesiano gera como resultado uma tabela única com 390 linhas e 8 colunas
 - 30 linhas da tabela Product x 13 linhas da tabela PC = 390
 - 3 colunas da tabela Product + 5 colunas da tabela PC = 8