

## Lista de Exercícios III

Laís Saloum Deghaide, 11821BCC001

### III.

#### a.

- 1)  $\pi_{nomecat}(\text{categoria})$
- 2)  $\sigma_{tipocat = 'T'}(\text{categoria})$
- 3)  $\pi_{nomecat}(\sigma_{tipocat = 'C' \vee \sigma_{generocat = 'F'}}(\text{categoria}))$
- 4)  $\pi_{nomepes}(\text{atlequ}_{\bowtie idpes} \text{pessoa})$
- 5)  $\pi_{nomemodalidade}((\sigma_{tipocat = 'T'}(\text{categoria}))_{\bowtie idmod} \text{modalidade})$
- 6)  $\pi_{enderecolocal, idloc}(\text{local}_{\bowtie idloc} \text{modloc}) \div \pi_{idmod}(\text{modalidade})$
- 7)  $\pi_{nomepes}(\text{atlequ}_{\_x\_idpes} \text{pessoa})$

#### b.

- 1)  $R_1 \leftarrow \text{atlequ}_{\_x\_idpes} \text{pessoa}$   
 $\text{RESULT} \leftarrow \pi_{nomepes}(R_1)$
- 2)  $R_1 \leftarrow \sigma_{tipocat = 'T'}(\text{categoria})$   
 $R_2 \leftarrow (R_1)_{\bowtie idmod} \text{modalidade}$   
 $\text{RESULT} \leftarrow \pi_{nomemodalidade}(R_2)$
- 3)  $R_1 \leftarrow \text{local}_{\bowtie idloc} \text{modloc}$   
 $R_2 \leftarrow \sigma_{idloc = (R_1)}(\text{local})$   
 $\text{RESULT} \leftarrow \pi_{enderecolocal}(R_2)$
- 4)  $R_1 \leftarrow \text{equipe}_{\bowtie idequ} \text{atlequ}$   
 $R_2 \leftarrow \pi_{enderecolocal, idloc}(R_1)$   
 $R_3 \leftarrow \pi_{idmod}(\text{modalidade})$   
 $\text{RESULT} \leftarrow R_2 \div R_3$

- c. Temos T como tabela de funcionários, <1> como idpes do funcionário a ser adicionado do banco de dados e  $\cup$  (operador algébrico de união) para representar a inserção. Então:  $\text{RESULT} \leftarrow T \cup \langle 1 \rangle$ .
- d.  $(\text{PATEVENTO} - (\sigma_{idemp = 1} \text{PATEVENTO})) \cup (\langle 1, 2000 \rangle)$

