

Sistemas de Banco de Dados

Arthur do Prado Labaki – 11821BCC017

Lista de exercício 3 – Álgebra Relacional

III.A.1) π nomePessoa (pessoa)

III.A.2) π nomePessoa (σ tipoPessoa = 'Estudante' (pessoa))

III.A.3) π nomePessoa (σ tipoPessoa = 'Estudante' \vee tipoPessoa = 'Profissional' (pessoa))

III.A.4) RESP \leftarrow π idResponsavel (servico)

R \leftarrow π nomePessoa (σ idResponsavel = RESP (pessoa))

III.A.5) RESP \leftarrow π idResponsavel (servico)

EMP \leftarrow σ idResponsavel \neq RESP (pessoa)

PEST \leftarrow π cnpj (EMP)

R \leftarrow π nomeEmpresa (σ cnpj = PEST (empresa))

III.A.6) $TAR \leftarrow \pi \text{idTarefa}(\text{tarefa})$

$PES \leftarrow \pi \text{nroInscricao}(\text{pessoa})$

$RE \leftarrow TAR \cup PES$

$R \leftarrow \pi \text{nomePessoa}(\sigma \text{nroInscricao} = RE(\text{pessoa}))$

III.A.7) $RES \leftarrow \pi \text{descricaoTarefas}, \text{idTarefa}(\text{tarefa})$

$LIM \leftarrow \pi \text{nroInscricao}, \text{idTarefa}(\text{incricao})$

$INS \leftarrow \sigma \text{idTarefa} = \text{idTarefa}(RES, LIM)$

$DES \leftarrow \pi \text{descricaoTarefas}(INS)$

$R \leftarrow \pi \text{nomePessoa}, DES$

III.B.1) $RESP \leftarrow \pi \text{idResponsavel}(\text{servico})$

$R \leftarrow \pi \text{nomePessoa}(\sigma \text{idResponsavel} = RESP(\text{pessoa}))$

III.B.2) $RESP \leftarrow \pi \text{idResponsavel}(\text{servico})$

$EMP \leftarrow \sigma \text{idResponsavel} \neq RESP(\text{pessoa})$

$PEST \leftarrow \pi \text{cnpj}(EMP)$

$R \leftarrow \pi \text{nomeEmpresa}(\sigma \text{cnpj} = PEST(\text{empresa}))$