



Bacharelado em Ciência da Computação

Sistema de Banco de Dados - GBC043

Professora: Maria Camila Nardini Barioni

- João Vitor Gonçalves Oliveira – 11921bcc024

Lista de Exercícios “Álgebra Relacional”

π σ

Ex. 1) π Carro.numero_carro (σ (Carro.id_pessoa = Pessoa.id_pessoa \wedge Pessoa.nome_pessoa = 'Felipe Massa'))

Ex.2) π Possui.nome_escudeira (σ (Possui.id_patrocinio = Patrocinio.id_patrocinio \wedge Patrocinio.nome_patrocinio = 'Vodafone'))

Ex.3) Temp1 <- π Pessoa.nome_pessoa (σ Pessoa.id_pessoa = Piloto_Titular.id_pessoa)

π Temp1.nome_pessoa (σ (temp1.nro_vitorias >10 v temp1.nro_titulos >= 1))

Ex.4) Temp1 <- σ Circuito.nome_circuito = 'Monte Carlo' (Corre x Circuito)

π Carro.nome_escudeira, Carro.numero_carro (σ Carro.numero_carro = Temp1.numero_carro)

Obs: Na tupla de carro para que o nome_escudeira não está como fk de escudeira.

Ex.5) π Escuderia.* (σ Carro.id_pessoa = Pessoa.id_pessoa \wedge Pessoa.nome_pessoa = 'Lewis Hamilton' \wedge Carro.nome_escuderia = Escuderia.nome_escuderia)

Ex.6)

Ex.7) π Circuito.cidade (σ Melhor_Volta.pais_circuito = Circuito.pais_circuito \wedge Melhor_Volta.equipe = 'Ferrari')

Ex.8) Temp1 <- π Piloto_Testes.id_pessoa, Piloto_Testes.equipe_piloto_teste (σ Piloto_Testes.equipe_piloto_teste = 'McLaren' v Piloto_Testes.equipe_piloto_teste = 'Ferrari' v Piloto_Testes.equipe_piloto_teste = 'Williams')

π Pessoa.nome_pessoa, Temp1.equipe (σ Temp1.id_pessoa = Pessoa.id_pessoa)

Ex.9)