

MATA60 - Banco de Dados

Alunos: Bruno Guiler, Daniel David, Rafael Sandes

Professora: Vaninha Vieira

A5. Consultas em Álgebra Relacional

I) **Hospedagens com diária menores ou iguais a R\$120,00.**

$\sigma_{\text{valor_diaria} \leq "120,00"}(\text{hospedagens})$

II) **Informações sobre os Eventos de determinada cidade.**

$\Pi_{\text{nome, tipo, valor, data_hora, logradouro, bairro}}(\sigma_{\text{cidade_id}="15"}(\text{eventos}))$

III) **Selecionar todos os usuários.**

$\Pi_{\text{usuario_id, nome_completo}}(\text{clientes}) \cup \Pi_{\text{usuario_id, nome_fantasia}}(\text{anunciantes})$

IV) **Informações dos eventos que ocorreram em um ponto turístico.**

$\Pi_{\text{nome, tipo, descricao, valor, data_hora}}(\sigma_{\text{pontos_turisticos.cidade_id} = \text{eventos.cidade_id and} \\ \text{pontos_turisticos.logradouro} = \text{eventos.logradouro}}(\text{pontos_turisticos} \bowtie \text{eventos}))$

V) **Renomeando colunas dos eventos com preço até R\$100,00.**

$\text{EventoPrecoMedio} \leftarrow \Pi_{\text{evento_id}, \text{nome}, \text{valor}, \text{data_hora}}(\sigma_{\text{valor} \leq "100,00"}(\text{eventos}))$

$\rho_{(\text{ID}, \text{Nome}, \text{Preço}, \text{Data})}(\text{EventoPrecoMedio})$