

Banco de Dados I

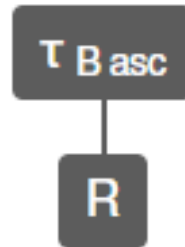
Modelo Entidade-Relacionamento

Prof. Msc. Aparecido Vilela Junior
aparecido.vilela@unicesumar.edu.br

Álgebra Relacional

- Ordena as tuplas que aparecem no resultado de uma consulta
 - **asc** (padrão): ordem ascendente
 - **desc**: ordem descendente
- Ordenação pode ser especificada em vários atributos
 - a ordenação referente ao primeiro atributo é prioritária. Se houver valores repetidos, então é utilizada a ordenação referente ao segundo atributo, e assim por diante

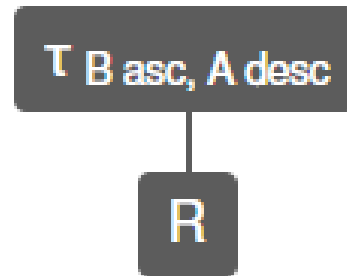
- $\tau_{B \text{ asc}} R$



$\tau_{B \text{ asc}} R$

R.A	R.B	R.C
1	a	x
3	a	y
2	b	y
4	c	y

- $\tau_{B \text{ asc}, A \text{ desc}} R$



$\tau_{B \text{ asc}, A \text{ desc}} R$

R.A	R.B	R.C
3	a	y
1	a	x
2	b	y
4	c	y

- Ambulatório (númeroA, andar, capacidade)
- Médico (CRM, nome, idade, cidade, especialidade, #*númeroA*)
- Paciente (RG, nome, idade, cidade, doença)
- Consulta (#CRM, #RG, data, hora)
- Funcionário (RG, nome, idade, cidade, salário)

- 3) buscar o nome dos médicos e o nome dos seus pacientes com consulta marcada, assim como a data destas consultas. Ordenar nome do Médico e data e hora.
- 4) buscar os nomes dos médicos ortopedistas com consultas marcadas para o período da manhã (7hs-12hs) do dia 15/09/2020. Ordenar por nome do médico.
- 5) buscar os nomes dos pacientes, com consultas marcadas para o médico Joaquim ou Ana Paula, que estão com COVID. Ordenar por Médico e
- 6) buscar os nomes dos médicos e pacientes cadastrados no hospital
- 7) buscar os nomes e idade dos médicos, pacientes e funcionários que residem em Maringá
- 8) buscar os nomes, salario e RGs dos funcionários que recebem salários abaixo de R\$ 4000,00 e que não estão internados como pacientes. Ordenar por Salario e Nome.
- 9) buscar os nomes dos médicos e sua especialidade, que não possuem consulta agendada. Ordenar por especialidade em ordem decrescente e o nome em ordem crescente.