BAN 05/10

Para resolver - slide 15

2 ) F1 = πcpf, salario (σcpf='1001'(funcionarios))

F2 = πcpf, nome, salario (σcpf != '1001')

πf2.nome, f2.cpf(σf1.salario >= f2.salario ∧ f1.cpf = '1001' ∧ f1.cpf(ρf1(funcionarios) x ρf2(funcionarios)))

3) m = σmedicos.codm = consultas.codm((πnome, codm(Medicos)) X (πcodm, data(Consultas)))

πm1.nome, m2.nome (σm1.data=m2.data ∧ m1.codm!=m2.codm ∧ m1.nome!=m2.nome(ρm1(M)Xρm2(M)))

-----

Exercício) Buscar nome e cpf de médicos que só consultaram pacientes com pneumonio

Pn = π medicos.nome, medicos.cpf(σ pacientes.doença = 'pneumo' ∧ Pacientes.codp = consultas.codp ∧ Médicos.codm = consultas.codm(Pacientes x ( medicos x consultas)))

Poutros = Idem pn, exceto pacientes.doença != 'pneumo'

Pn-Poutros

Slide 21 ------------------

3) F = π nome, cpf ( σsalario<500(Funcionarios))

F - π nome, cpf (Pacientes)

4) π nroa (Ambulatorios) - π nroa (Médicos)

6) M = π nome, cpf (σespecialidade = 'pediatria' ∧ nroa != 101 ∧ nroa != 102 (Medicos))

P = π nome, cpf (σdoença = 'gastrite' (Pacientes))

M∩P

Slide 26 -----------------

Por ⨯ (junçao)

1)

A = πnroa, capacidade (σandar = 5(Ambulatorios))

π A.nroa, capacidade, nome (A (⨯ = σA.nroa = médicos.nroa) ⨯ Médicos)

Por ⨝ (junçao natural)

A = Idem ⨯

π A.nroa, capacidade, nome (A⨝Médicos)

2) Por ⨯

F = π nome, salário, cpf(σcidade = 'fpls' ∨ cidade = 'palhoça'(Funcionarios))

P = πcodp , F.nome, salario (F (⨯ = σF.cpf = Paciente.cpf) ⨯ Pacientes)

C = π codp (σdata='20/10/2006'(Consultas))

π nome, salario ( P (⨯ = σP.codp = C.codp) ⨯ C)

ou (P⨝C)

Slide 29 ------------------------------------

1. Medicos ⟕ Consultas

2) πnroa, codm, nome (Ambulatorios ⟕ Medicos)

3) PM = π nome, cpf, codp, codm ( πnome, cpf, codp (Pacientes) ∪ π nome, cpf, codm (Medicos))

(PM ⟕ Consultas)

ou

P = π cpf, nome, codp, data (Pacientes ⟕ Consultas)

M = π cpf, nome, codm, data (Medicos ⟕ Consultas)

P∪M

------------------

Slide 32

1. π codp, codm (Consultas) ÷ π codm (Médicos)
2. Rc = π codm, codp (Consultas) ÷ π codp (Pacientes)

π nome, cpf (Medicos ⨝ Rc)

1. M = π codm (πespecialidade = 'ortopedia' ∧ andar = 1 (Medicos ⨝ Ambulatorios))

Rc = π codp, codm (Consultas) ÷ M

π nome, cpf (Pacientes ⨝ Rc)

Slide 35

1. M = π medicos\* (σ doença = 'cancer' (Medicos ⨝ (π cpf, doença (Pacientes))))

Medicos ← Medicos - M

2) F = π codf, cpf, nome, idade, cidade (σcpf = '1000' (Funcionarios))

Pacientes ← Pacientes ∪ ( F X {("hepatite")})

3) & data ← '9/10/6' (σ data = '29/9/6' ∧ codm = 37 (Consultas))

4) Am = π Ambulatorios\* (Ambulatorios ⨝ Medicos)

Ambulatorios ← Ambulatorios ∩ Am

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

LISTA 1

usar Diferença nas duas ultimas