

Exercicio 1- FRAGMENTAÇÃO - Laboratório de banco de dados distribuidos

• EXERCÍCIO 1

| | | | | |
|---------|---------|----------|-----|-----------|
| CURSO_1 | | | | |
| NUMERO | CURSO | SEMESTRE | ANO | PROFESSOR |
| 85 | MAT2410 | 1 | 86 | KOTARO |
| 112 | MAT2410 | 1 | 87 | CARLOS |
| | | | | |
| CURSO_2 | | | | |
| NUMERO | CURSO | SEMESTRE | ANO | PROFESSOR |
| 92 | DCC1310 | 1 | 86 | ALBERTO |
| 119 | DCC1310 | 1 | 87 | ALBERTO |
| | | | | |
| CURSO_3 | | | | |
| NUMERO | CURSO | SEMESTRE | ANO | PROFESSOR |
| 102 | DCC3320 | 2 | 87 | KLEBER |
| | | | | |
| CURSO_4 | | | | |
| NUMERO | CURSO | SEMESTRE | ANO | PROFESSOR |

| | | | | |
|----------------|---------|---|----|-------|
| CURSO_1 | | | | |
| 135 | DCC3380 | 1 | 87 | SOUZA |

• **EXERCÍCIO 2**

| | | | | |
|--------------------------|----------|--|--------------------|--------------|
| CURSO_1_NOME | | | CURSO_1_DEP | |
| NOME | CREDITOS | | NUMERO | DEPARTAMENTO |
| INTROD.CIENCIAS DE COMP. | 4 | | DCC1310 | DCC |
| | | | | |
| CURSO_2_NOME | | | CURSO_2_DEP | |
| NOME | CREDITOS | | NUMERO | DEPARTAMENTO |
| ENTRUTURA DE DADOS | 4 | | DCC3320 | DCC |
| | | | | |
| CURSO_3_NOME | | | CURSO_3_DEP | |
| NOME | CREDITOS | | NUMERO | DEPARTAMENTO |
| MATEMATICA DISCRETA | 4 | | MAT2410 | MAT |
| | | | | |
| CURSO_4_NOME | | | CURSO_4_DEP | |
| NOME | CREDITOS | | NUMERO | DEPARTAMENTO |
| BASE DE DADOS | 4 | | DCC3380 | DCC |

• **EXERCÍCIO 3**

| VOO | TARIFA | ASS | CIA |
|----------------|--------|-----|------------|
| AIR FRANCE 455 | 750 | 500 | AIR FRANCE |

`select * from Voo where ass >= 300`



transformação

`select Voo-AF from Voo where ass >= 300`

`UNION`

`select Voo-RG from Voo where ass >= 300`



Análise do predicado da consulta e da função de fragmentação



Avaliação da geração de fragmentos vazios



Redução da consulta



Neste caso não há redução, mas pode haver paralelismo

• EXERCÍCIO 4

| ASS | CIA |
|-----|------------|
| 250 | AIR FRANCE |
| 500 | AIR FRANCE |
| 150 | VARIG |

select ass, cia from Voo



transformação



select ass, cia from Voo-1
JOIN
select ass, cia from Voo-2



Análise do predicado da consulta e da função de fragmentação



Avaliação da geração de fragmentos vazios



Redução da consulta



Neste caso não há redução, e nem paralelismo



Select ass, cia from Voo-2