

Nome: André Luiz Bernardes de Oliveira 5 sem de Banco de Dados

1 - Fragmentação horizontal na tabela Seção, condição cond = Curso

SEÇÃO	Número	Curso	Semestre	Ano	Professor
	85	MAT2410	1	86	Kotaro
	92	DCC1310	1	86	Alberto
	102	DCC3320	2	87	Kleber
	112	MAT2410	1	87	Carlos
	119	DCC1310	1	87	Alberto
	135	DCC3380	1	87	Souza

Número	Curso	Semestre	Ano	Professor
92	DCC1310	1	86	Alberto
119	DCC1310	1	87	Alberto

Número	Curso	Semestre	Ano	Professor
85	MAT2410	1	86	Kotaro
112	MAT2410	1	87	Carlos

Número	Curso	Semestre	Ano	Professor
102	DCC3320	2	87	Kleber

Número	Curso	Semestre	Ano	Professor
135	DCC3380	1	87	Souza

2 - Fragmentação vertical na tabela Curso. Nó 1: Nome e Créditos. Nó 2: Número e Departamento

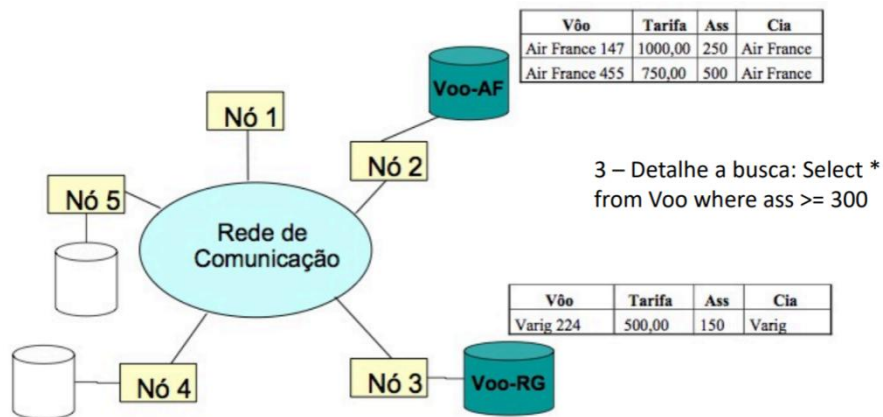
CURSO	Nome	Número	Créditos	Departamento
	Introd. Ciências de Comp.	DCC1310	4	DCC
	Estrutura de Dados	DCC3320	4	DCC
	Matemática Discreta	MAT2410	4	MAT
	Base de Dados	DCC3380	4	DCC

Nome	Créditos
Introd. Ciências de Comp	4
Estrutura de Dados	4
Matemática Discreta	4
Base de Dados	4

Nome	Número	Departamento
Introd. Ciências de Comp	DCC1310	DCC
Estrutura de Dados	DCC3320	DCC
Matemática Discreta	MAT2410	MAT
Base de Dados	DCC3380	DCC

3 - Detalhe a busca: Select * from voo Where ass >= 300

Exercício



Select * from voo Where ass >= 300

Transformação

Select * from voo-A Where ass >= 300

UNION

Select * from voo-B Where ass >= 300

Análise do predicado da consulta e da função de fragmentação

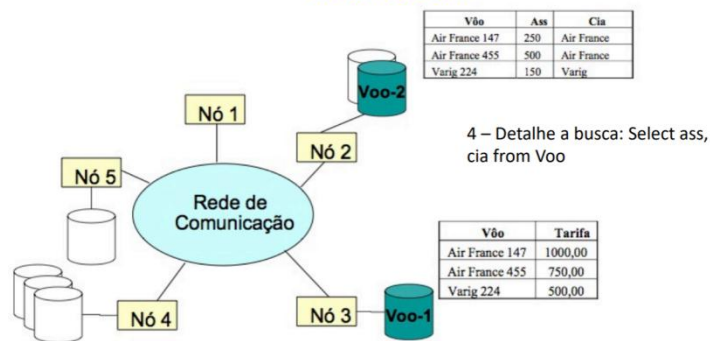
Avaliação da geração de fragmentos vazios

Redução da consulta

Select * from voo-A Where ass >= 300

4 - Detalhe a busca: Select ass, cia from Voo

Exercício



4 – Detalhe a busca: Select ass, cia from Voo

Select ass, cia from Voo
|
Transformação
v
Select ass, cia from Voo-1
JOIN
Select ass, cia from Voo-2
|
v
Análise do predicado da consulta e da função de fragmentação
|
v
Avaliação da geração de fragmentos vazios
|
v
Redução da consulta
|
v
Select ass, cia from Voo-1