

Banco de Dados I



Prof. Edson Kaneshima

Centro Universitário Filadélfia
Sistemas de Informação/Ciência da Computação

Exercícios Modelo Relacional Normalizado


Resolução do exercício da aula anterior

Como vimos na aula passada, pra colocar uma tabela desnormalizada na 1FN, devemos realizar os seguintes procedimentos:

- Identificar a chave primária da entidade;
- Identificar o grupo repetitivo e removê-lo da entidade;
- Criar uma nova entidade com a chave primária da entidade anterior e o grupo repetitivo, sendo que a chave primária da nova entidade será obtida pela concatenação da chave primária da entidade inicial com a do grupo repetitivo.

-> Remover elementos multivalorados

Resolução do exercício da aula anterior

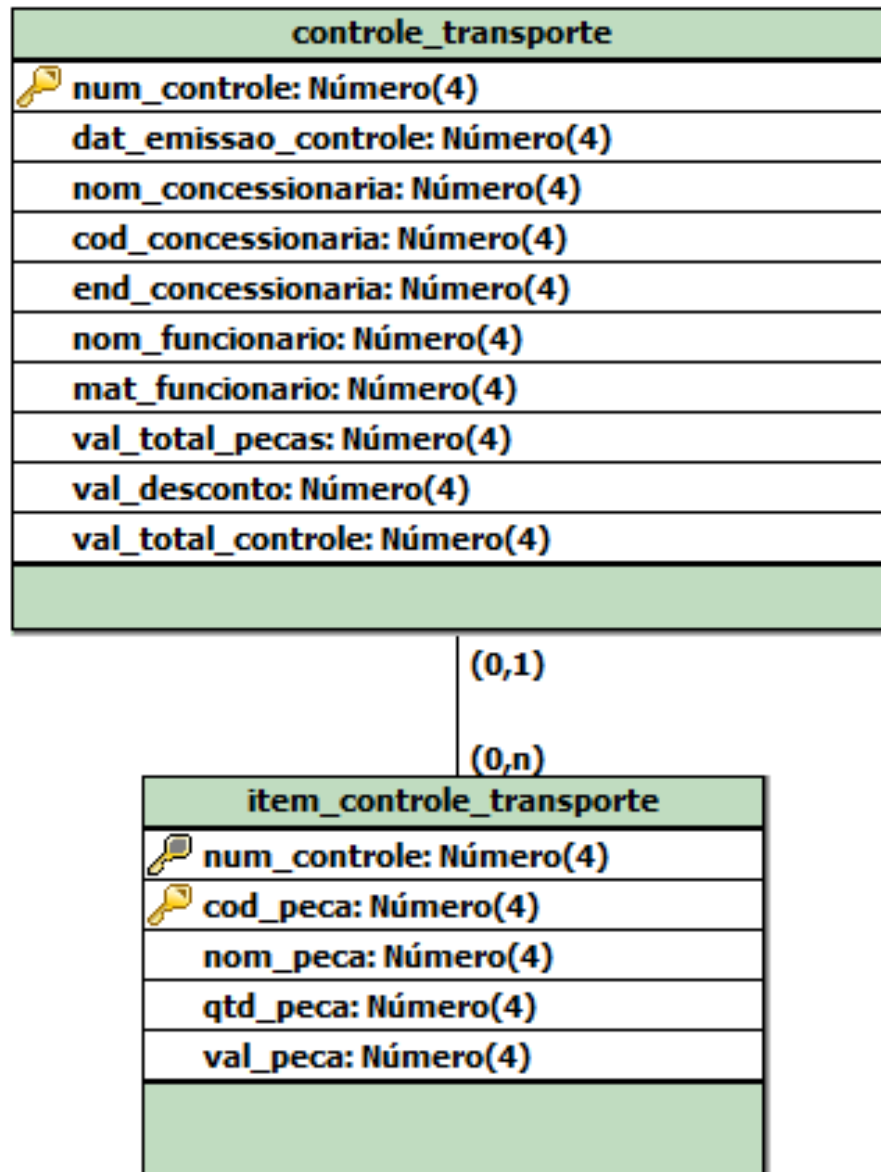
controle_transporte
 num_controle: Número(4)
dat_emissao_controle: Número(4)
nom_concessionaria: Número(4)
cod_concessionaria: Número(4)
end_concessionaria: Número(4)
nom_funcionario: Número(4)
mat_funcionario: Número(4)
cod_pecas: Número(4)
nom_pecas: Número(4)
qtd_pecas: Número(4)
val_pecas: Número(4)
cod_pecas2: Número(4)
nom_pecas2: Número(4)
qtd_pecas2: Número(4)
val_pecas2: Número(4)
cod_pecas3: Número(4)
nom_pecas3: Número(4)
qtd_pecas3: Número(4)
val_pecas3: Número(4)
cod_pecas4: Número(4)
nom_pecas4: Número(4)
val_pecas4: Número(4)
qtd_pecas4: Número(4)
cod_pecas5: Número(4)
nom_pecas5: Número(4)
qtd_pecas5: Número(4)
val_pecas5: Número(4)

cod_pecas6: Número(4)
nom_pecas6: Número(4)
qtd_pecas6: Número(4)
val_pecas6: Número(4)
cod_pecas7: Número(4)
nom_pecas7: Número(4)
qtd_pecas7: Número(4)
val_pecas7: Número(4)
cod_pecas8: Número(4)
nom_pecas8: Número(4)
qtd_pecas8: Número(4)
val_pecas8: Número(4)
cod_pecas9: Número(4)
nom_pecas9: Número(4)
qtd_pecas9: Número(4)
val_pecas9: Número(4)
cod_pecas10: Número(4)
nom_pecas10: Número(4)
qtd_pecas10: Número(4)
val_pecas10: Número(4)
val_total_pecas: Número(4)
val_desconto: Número(4)
val_total_controle: Número(4)

Modelo desnormalizado

Resolução do exercício da aula anterior

1FN

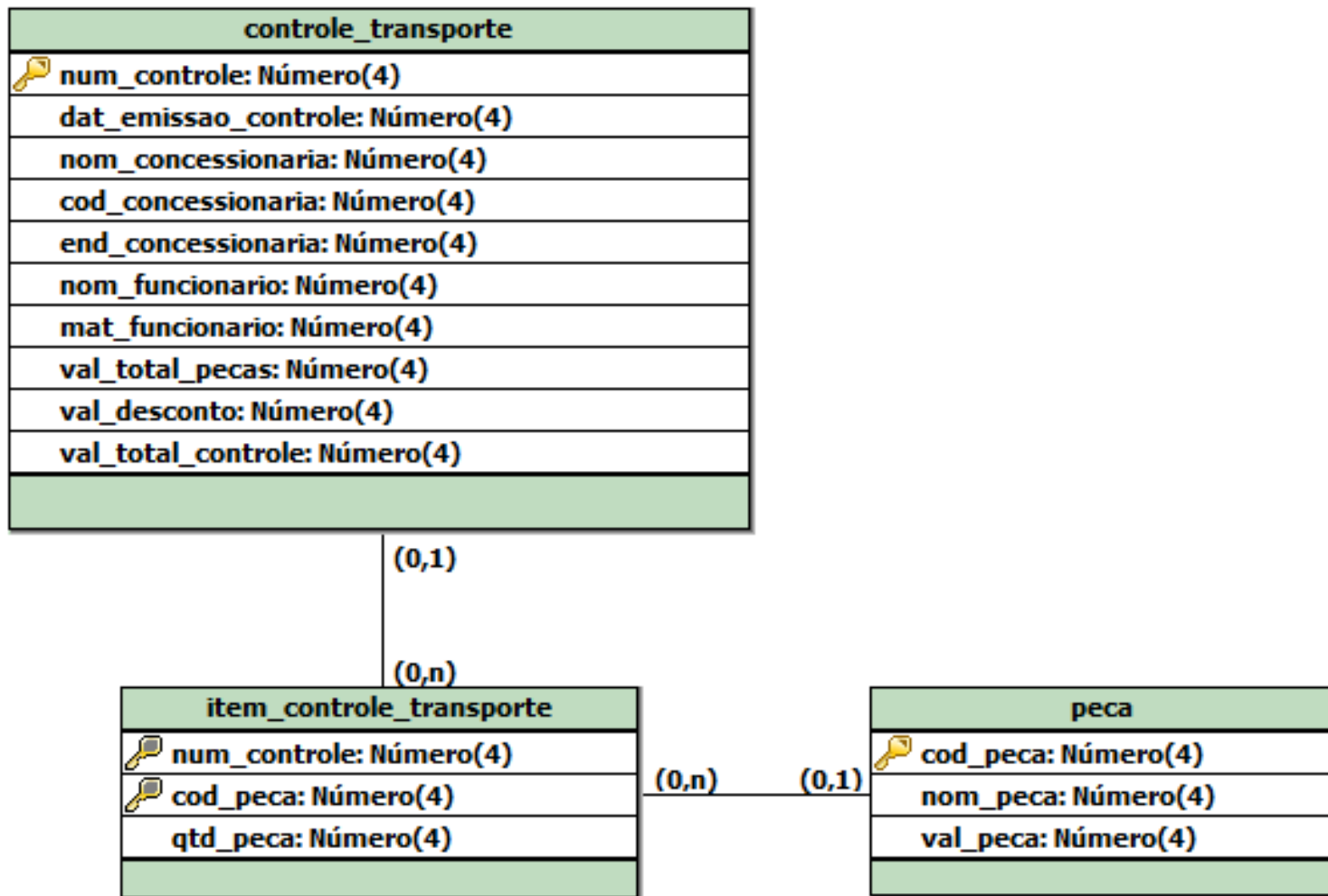


Resolução do exercício da aula anterior

Para colocar uma tabela que está na 1FN na 2FN, devemos realizar os seguintes procedimentos:

- Colocar a tabela na 1FN
- Remover a dependência funcional de atributos não chave, com partes de sua chave primária. O objetivo aqui é fazer com que os atributos dependam da chave por completo, e não apenas de uma parte da chave.

Resolução do exercício da aula anterior



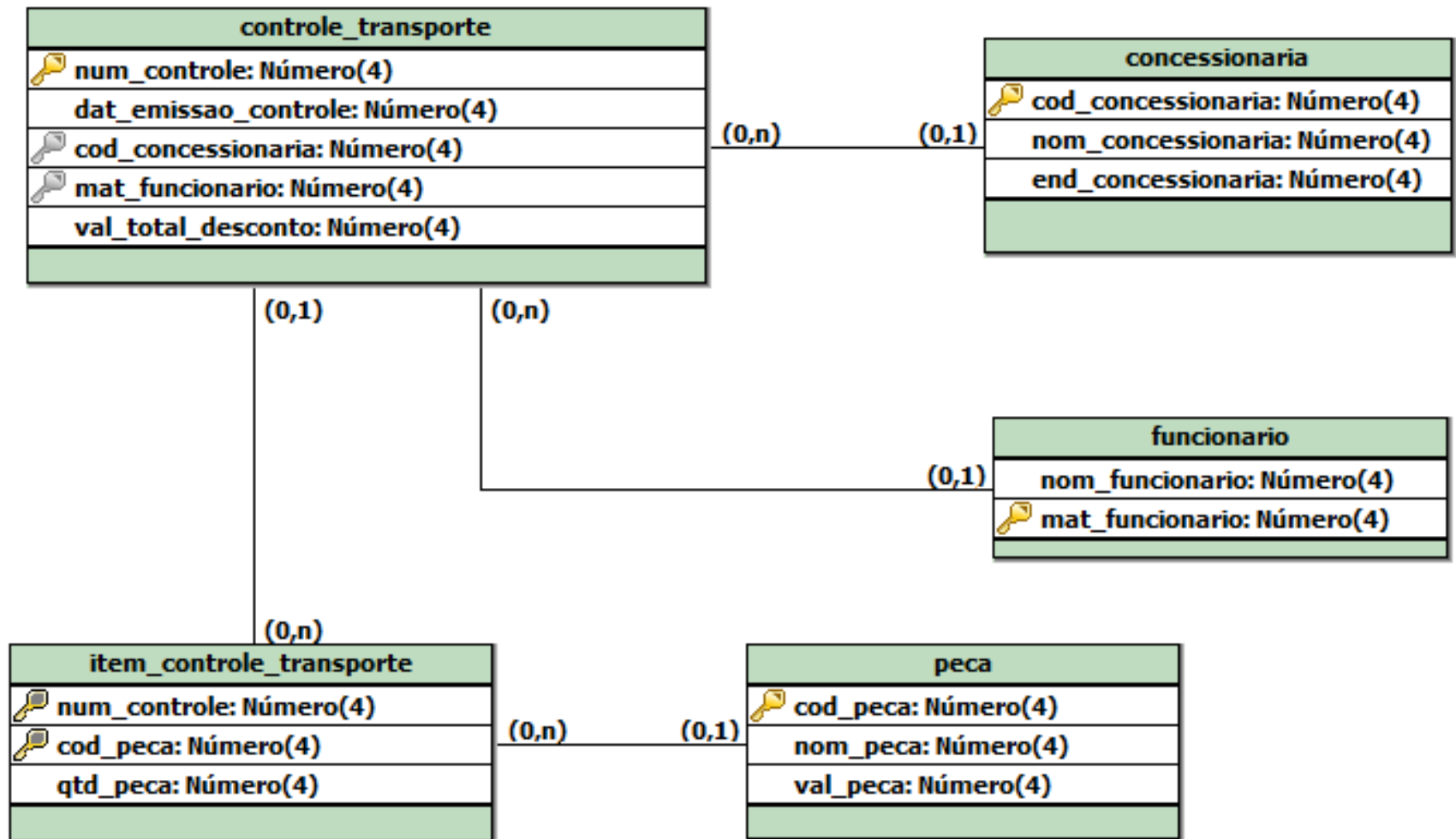
2FN

Resolução do exercício da aula anterior

Para colocar uma tabela que está na 2FN na 3FN, devemos realizar os seguintes procedimentos:

- Colocar a tabela na 1FN e 2FN;
- Remover a dependência funcional de atributos não chave, com outros atributos não chave;
- Atributos que são calculados/baseado em outros atributos são eliminados.

Resolução do exercício da aula anterior



Exercício

Considere o seguinte histórico escolar de um aluno da Unifil:

Centro Universitário Filadélfia Curso de : Ciência da computação Código do Curso: 0037 Aluno: Victor Alexandre Costa Matrícula: 007043 Status: Regular				
Histórico				
Disciplina (codigo)	Professor - Código	Nota	Faltas	Situação
Análise de sistemas (AN001)	Roberto Carlos - 001	7,5	7	Aprovado
Matemática (MA002)	Jandira - 002	8.0	4	Aprovado
Inglês (IN101)	Junior Villas - 003	4.5	0	Reprovado

- Aplicar as 3 Formas Normais cabíveis, passo a passo.