

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Banco de Dados I

Prof Leonardo Leiria Fernandes

Atividade – Formas Normais

Uma rede de locadoras de DVSS precisa manter dados sobre os DVDs que têm para locação, os filmes dos DVDs, seus clientes e suas locações. Cada DVD para locação tem um número de série único. Os títulos de filme e números de cliente também são identificadores únicos. Suponha que cada filme tenha exatamente uma “estrela”. Observe a diferença no ano em que o filme foi originalmente filmado em oposição à data em que um DVD – o disco real – foi fabricado. Alguns dos atributos e dependências funcionais neste ambiente são os seguintes:

- Atributos: Número do DVD, Data de Fabricação, Título do Filme, Estrela, Ano de Filmagem, Duração (em minutos), Número do Cliente, Nome do Cliente, Endereço do Cliente, Data da Locação, Data da Devolução, Taxa Paga.
- Dependências Funcionais:
 - Número do DVD → Título do Filme
 - Número do DVD → Estrela
 - Número do DVD → Data de Fabricação
 - Título do Filme → Estrela
 - Título do Filme → Duração
 - Título do Filme → Ano de Filmagem
 - Número do Cliente → Nome do Cliente
 - Número do Cliente → Endereço do Cliente
 - Número do DVD, Número do Cliente, Data de Locação → Data Devolução, Valor Pago

Não suponha qualquer outra dependência funcional além das mostradas.

Considere as seguintes relações (tabelas):

- Título do Filme, Estrela, Duração, Ano de Filmagem.
- Número do DVD, Número do Cliente, Data de Locação, Nome do Cliente, Data da Devolução, Valor Pago.
- Número do DVD, Data da Fabricação, Título do Filme, Estrela.
- Título do Filme, Número do Cliente, Estrela, Duração, Nome do Cliente, Endereço do Cliente.
- Número do DVD, Número do Cliente, Data de Locação, Data da Devolução, Valor Pago.

Para cada uma das relações:

a) sublinhe as chaves primárias

b) escreva a forma normal atual da tabela (como 1FN, 2FN ou 3FN).

b) para aquelas tabelas que estejam atualmente na 1FN ou 2FN, reconstrua-as como tabelas bem estruturadas na 3FN.