

Database Foundations

5-2: Mapeando Chaves Primárias e Estrangeiras

Soluções da Prática

Exercício 1: Observe o mapeamento dos identificadores exclusivos e o relacionamento no Modelo Relacional

Visão Geral

Nesta prática, você observará o mapeamento dos identificadores exclusivos e o relacionamento no Modelo Relacional do Banco de Dados Acadêmico

Tarefas

1. Compare o Modelo Lógico e o Modelo Relacional desenvolvido para verificar:
 - a. Os Identificadores Exclusivos que foram mapeados como Chaves Primárias
 - b. Os Identificadores Exclusivos que foram mapeados como Chaves Exclusivas
 - c. Os Relacionamentos que foram mapeados como Chaves Estrangeiras

Exercício 2: Definir as abreviações de nome de tabela no arquivo csv

Visão Geral

Nesta prática, você definirá abreviações para chaves e constraints em um arquivo .csv.

Tarefas

1. Para definir as abreviações de nomes de tabela, execute as seguintes etapas:
 - a. Abra um aplicativo de planilha
 - b. Na primeira coluna, liste os nomes de tabela no plural e, na segunda coluna, insira a abreviação necessária para cada tabela.
 - c. Salve o arquivo como .csv e anote o local.

Exercício 3: Definir Modelo de Nome

Visão Geral

Nesta prática, você define modelos (padrões de nome) de chaves e constraints usando combinações de variáveis predefinidas.

Tarefas

1. Você pode definir modelos (padrões de nome) de chaves, índices e constraints usando combinações de variáveis predefinidas. Para definir os padrões de nome, execute as seguintes etapas:
 - a. Clique com o direito do mouse no design do Banco de Dados Acadêmico no Object Browser e selecione **Properties**. Expanda **Settings > Naming Standard** e selecione **Templates**.
 - b. Defina as variáveis predefinidas da seguinte maneira:

Constraints de Tabela

Elemento	Variável Predefinida
Chave Primária	{table abbr}_PK
Chave Estrangeira	{child abbr}_{parent abbr}_FK
Constraint de Verificação	{table}_CK
Constraint Exclusiva	{table abbr}_{column}_UK
Índice	{table}_{column}
Índice Automático	{table}_{column}
Constraint de Verificação de Coluna	{table}_{column}
Constraint Não Nula	{table abbr}_{column}_NN
Chave Estrangeira de Coluna	{ref table abbr}_{ref column}
Chave Substituta	{table abbr}_PK
Coluna de Chave Substituta	{table abbr}_ID
Coluna de Discriminador	{table abbr}_TYPE

Exercício 4: Aplicar Modelo de Nome ao Modelo Relacional

Visão Geral

Após definir o Modelo de Nome, você pode aplicá-lo a uma entidade/tabela ou a todo o Modelo Lógico/Modelo Relacional. Nesta prática, você aplicará o Modelo de Nome a todo o Modelo Relacional.

Tarefas

1. Para aplicar um modelo a todo o Modelo Relacional, faça o seguinte:
 - a. Clique em **Tools > Name abbreviations**.
 - b. Navegue até o arquivo .csv que contém as abreviações.
 - c. Desmarque Tables (para manter os nomes existentes no Glossário) e clique em OK.

Observação: se o Modelo Lógico já tiver sido desenvolvido, talvez seja necessário excluir todos os objetos do modelo relacional (abra a guia relacional, clique na opção de menu Edit > Select All e pressione a tecla delete), desenvolva novamente o modelo lógico e aplique as abreviações de nomenclatura.

Exercício 5: Selecionar como os subtipos são gerados no Modelo Relacional

Visão Geral

Nesta prática, você definirá como os subtipos são mapeados para o Modelo Relacional do Banco de Dados Acadêmico.

Tarefas

1. Para definir como os subtipos serão mapeados para o Modelo Relacional do Banco de Dados Acadêmico, execute as seguintes etapas:
 - a. Clique na guia Logical.
 - b. Clique duas vezes na entidade de Supertipo Faculty para editar as propriedades
 - c. Selecione Subtypes entre as opções do painel esquerdo.
 - d. Na opção de lista suspensa Subtree Generation, selecione Single Table. Clique em OK.
 - e. Desenvolva novamente o Modelo Relacional.