

Mão na massa

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

- 1) Abra o **SQL Power Architect**, indo em **C:\treinamento\SQL Power Architect** e executando o **architect.exe**.
- 2) No menu superior, selecione **Conexões** --> **Adicionar conexão** --> **Nova conexão**.
- 3) Crie uma conexão com as seguintes propriedades:
 - Nome da conexão: Escolha um nome para a conexão, por exemplo, Datawarehouse
 - Tipo do banco de dados: MySQL
 - Hostname: localhost
 - Port: 3306
 - Usuário: root
 - Senha: root
- Verifique se o MySQL está no ar.
- 4) Sem fechar o **SQL Power Architect**, execute agora o **HeidiSQL**, utilizando a conexão criada durante a instalação.
- 5) Verifique que as mesmas base de dados que estão sendo visualizadas no MySQL, estão sendo refletidas no **SQL Power Architect**.
- 6) No **HeidiSQL**, clique com botão direito do mouse sobre o nome da conexão, escolha a opção **Criar novo --> Banco de dados** e crie o banco de dados **DWSucos**.
- 7) Volte ao **SQL Power Architect**, clique com botão direito do mouse sobre o nome da conexão e clique em **Refresh**. O novo banco de dados criado passa a refletir no **SQL Power Architect**.
- 8) Clique com o botão direito do mouse sobre a área vazia, à direita, do **SQL Power Architect** e selecione **Nova Tabela**. Crie uma tabela com os seguintes dados:
 - Nome da Tabela Lógica: Fábrica
 - Nome da Tabela Física: Dim_Fabrica
 - Nome da chave primária: Dim_Fabrica_pk
 - Comentários: Tabela de dimensão Fábrica
 - Cor da tabela: Azul
 - Cantos arredondados: Sim
- 9) Clique com o botão direito do mouse sobre a tabela criada acima e crie duas novas colunas com as seguintes características:

Nome Lógico	Nome Físico	Chave Primária	Tipo	Precisão	Permite nulos
Código da Fábrica	Cod_Fabrica	Sim	NVARCHAR	50	Não
Descrição da Fábrica	Desc_Fabrica	Não	NVARCHAR	250	Não

10) Dentro de **C:\treinamento**, crie uma pasta chamada **modelologico**, e salve o projeto do **SQL Power Architect** com o nome de **Modelo Datawarehouse**.

11) Clique com o botão direito do mouse sobre a área vazia, à direita, do **SQL Power Architect** e selecione **Nova Tabela**. Crie uma tabela com os seguintes dados:

- Nome da Tabela Lógica: Cliente
- Nome da Tabela Física: Dim_Cliente
- Nome da chave primária: Dim_Cliente_pk
- Comentários: Tabela de dimensão Cliente
- Cor da tabela: Azul
- Cantos arredondados: Sim

12) Clique com o botão direito do mouse sobre a tabela criada acima e crie novas colunas, com as seguintes características:

Nome Lógico	Nome Físico	Chave Primária	Tipo	Precisão	Permite nulos
Código do Cliente	Cod_Cliente	Sim	NVARCHAR	50	Não
Descriptor de Cliente	Desc_Cliente	Não	NVARCHAR	250	Não
Código da Cidade	Cod_Cidade	Não	NVARCHAR	50	Não
Descriptor da Cidade	Desc_Cidade	Não	NVARCHAR	250	Não
Código do Estado	Cod_Estado	Não	NVARCHAR	50	Não
Descriptor do Estado	Desc_Estado	Não	NVARCHAR	250	Não
Código da Região	Cod_Regiao	Não	NVARCHAR	50	Não
Descriptor da Região	Desc_Regiao	Não	NVARCHAR	250	Não
Código do Segmento	Cod_Segmento	Não	NVARCHAR	50	Não
Descriptor do Segmento	Desc_Segmento	Não	NVARCHAR	250	Não

13) Clique com o botão direito do mouse sobre a área vazia, à direita, do **SQL Power Architect** e selecione **Nova Tabela**. Crie uma tabela com os seguintes dados:

- Nome da Tabela Lógica: Tempo
- Nome da Tabela Física: Dim_Tempo
- Nome da chave primária: Dim_Tempo_pk
- Comentários: Tabela de dimensão Tempo
- Cor da tabela: Azul
- Cantos arredondados: Sim

14) Clique com o botão direito do mouse sobre a tabela criada acima e crie novas colunas, com as características:

Nome Lógico	Nome Físico	Chave Primária	Tipo	Precisão	Permite nulos
Código do Tempo	Cod_Tempo	Sim	NVARCHAR	50	Não
Dia	Data	Não	DATE	-	Não
Número do Dia da Semana	Numero_Dia_Semana	Não	NVARCHAR	50	Não
Número do Mês	Numero_Mes	Não	NVARCHAR	50	Não
Número do Ano	Numero_Ano	Não	NVARCHAR	50	Não
Descriptor do Mês	Nome_Mes	Não	NVARCHAR	250	Não
Número do Trimestre	Numero_Trimestre	Não	NVARCHAR	50	Não
Descriptor do Trimestre	Desc_Trimestre	Não	NVARCHAR	250	Não
Número do Semestre	Numero_Semestre	Não	NVARCHAR	50	Não
Descriptor do Semestre	Desc_Semestre	Não	NVARCHAR	250	Não

15) Por fim, salve o projeto.