

Biblioteca Virtus

História do Projeto

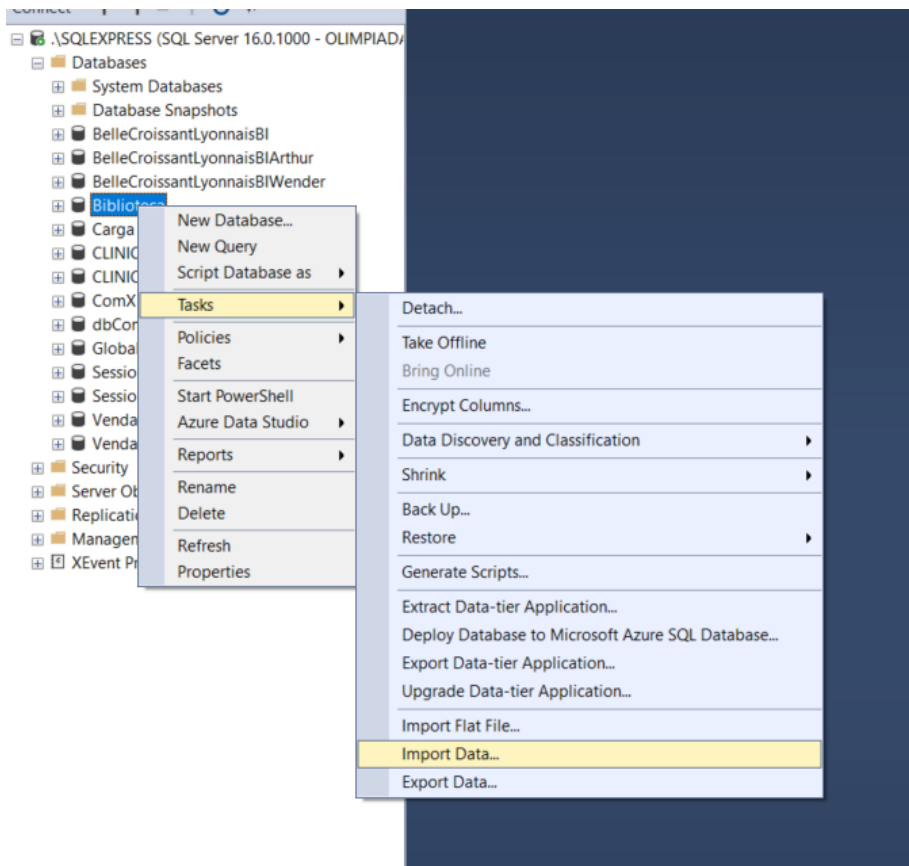
A Virtus, inicialmente uma loja virtual de produtos variados, decidiu expandir seus horizontes e entrar no ramo de livros, criando uma biblioteca virtual. Agora, além de vender livros, a Virtus oferece um serviço onde os clientes podem acessar um vasto acervo digital.

Como parte deste projeto, a equipe de tecnologia foi encarregada de criar um sistema para gerenciar as operações do dia a dia da biblioteca, com foco no controle de empréstimos de livros, no registro de associados e no gerenciamento das categorias dos livros. A biblioteca possui um grande acervo que inclui títulos clássicos e modernos, abrangendo vários gêneros literários. Para garantir que todos os livros e associados sejam devidamente registrados e acompanhados, foi solicitado à equipe de TI a criação de um banco de dados robusto que possibilite a gestão eficiente desses dados.

Importação dos Dados

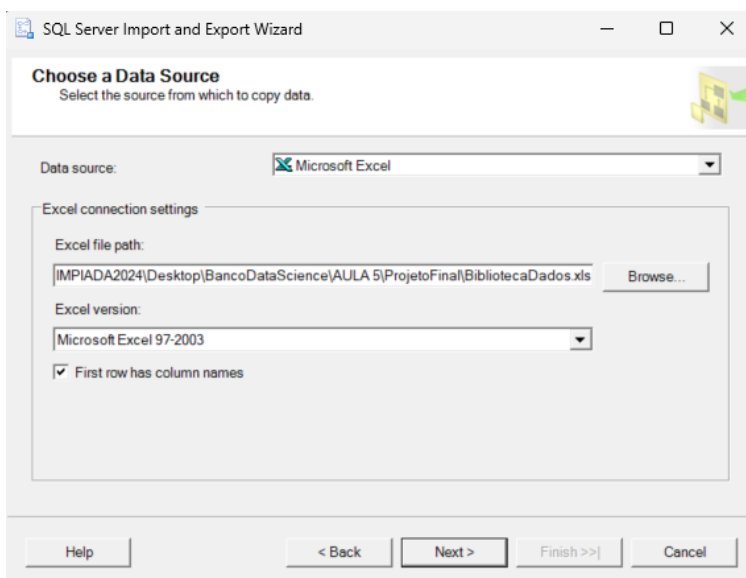
Criar banco de dados chamado Biblioteca e importar os dados do arquivo BibliotecaDados.xlsx

Pode ser feito com CREATE DATABASE Biblioteca ou pelo assistente do SSMS

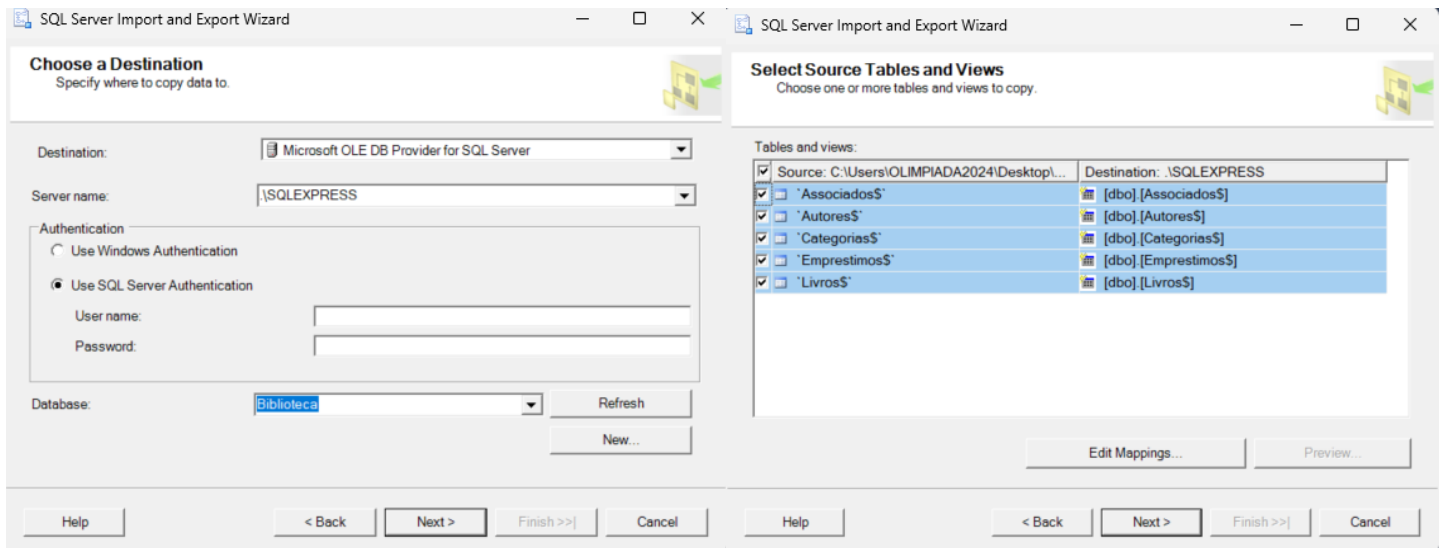


****Lembrando que para importar o arquivo precisa estar com a extensão .xls**

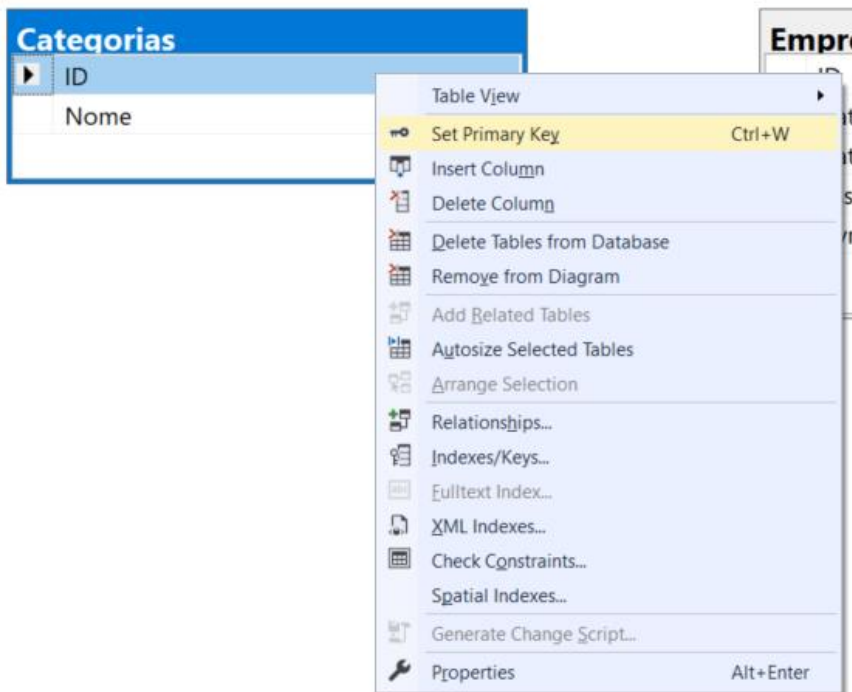
Escolher o arquivo onde os dados estão guardados



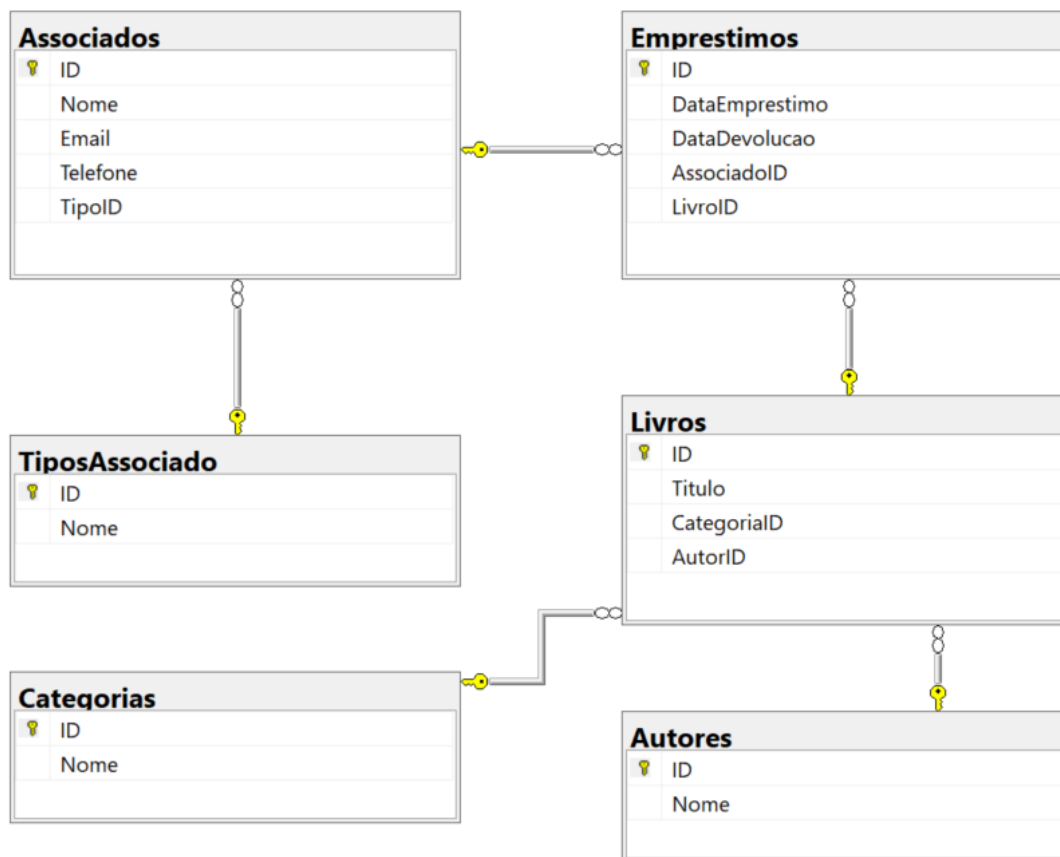
Selecionar o banco de dados biblioteca e as tabelas que estão no excel.



Depois de importar precisa criar as primary keys e foreign keys. Para isso vamos usar o Diagrama de Banco de Dados



Clicando na primary key e arrastando até o campo que será a foreign key as ligações são criadas



Extraindo Relatórios

O administrador da biblioteca pediu para que você gerasse alguns relatórios com os dados cadastrados

1. Apresente os livros e suas respectivas categorias em 1 relatório.
2. Apresente em um relatório de empréstimo, o nome do livro, nome do associado, tipo do associado, data do empréstimo e a data prevista da devolução
3. Liste todos os empréstimos devolvidos , apresentando o nome do associado, livro, autor e categoria do livro
4. Liste todos os empréstimos que estão em atraso de acordo com a data de hoje
5. Apresente a quantidade de empréstimo que cada associado fez
6. Apresente a quantidade de livros por categoria
7. Apresente todos os empréstimos cuja a data da devolução é maior que a data atual ordenada pela data da devolução

Programação em Banco de Dados

O funcionário que recebe os livros devolvidos pelos associados pediu uma nova funcionalidade. Ele deseja que sempre que um empréstimo tiver seu status alterado para devolvido, a data da devolução seja a data atual do sistema.

Relatório Power BI

