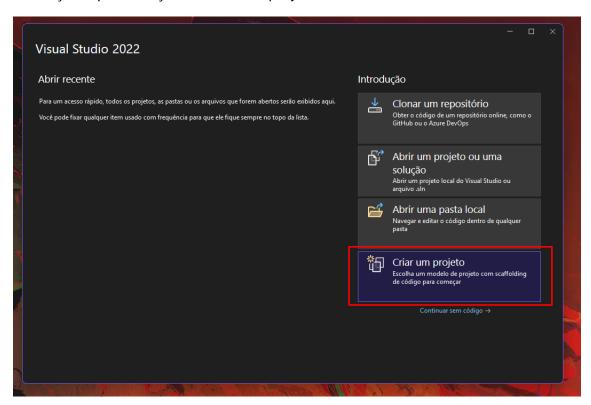
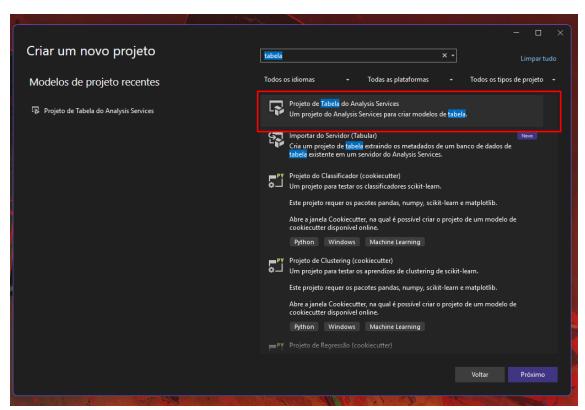
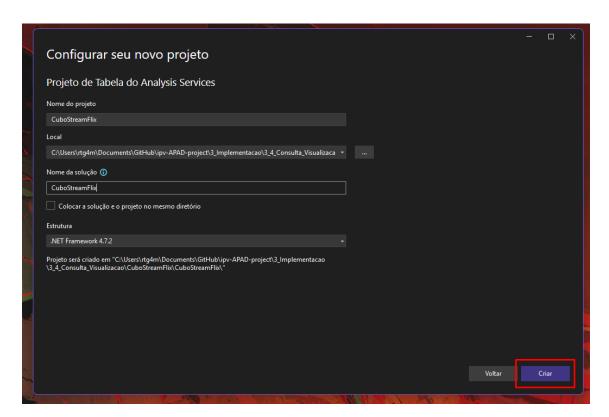
Começa-se pela criação de um novo projeto:



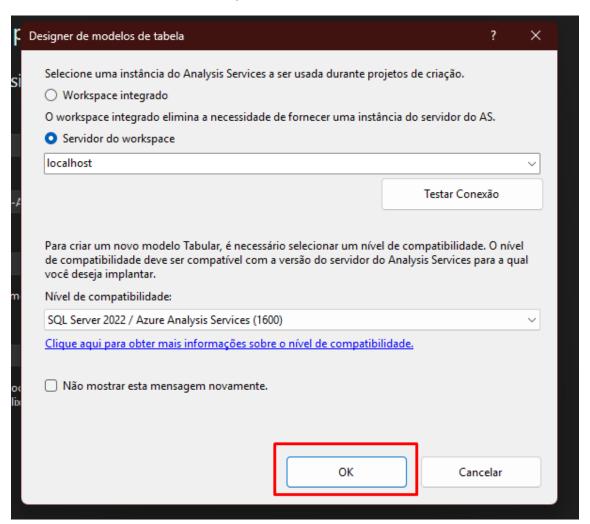
Seleciona-se "Projeto de Tabela do Analysis Services":



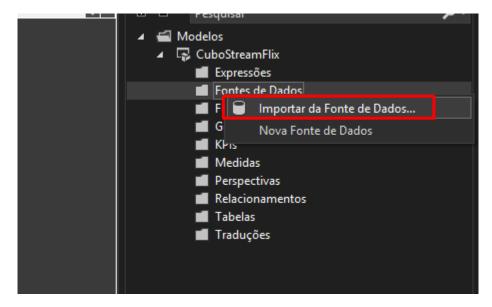
Escolhe-se o nome do projeto "CuboStreamFlix" e o seu local:



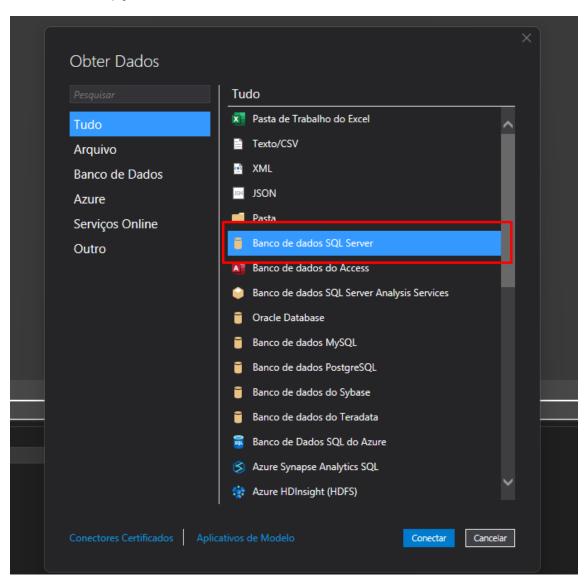
Seleciona-se a instância do Analysis Services a correr em "localhost":



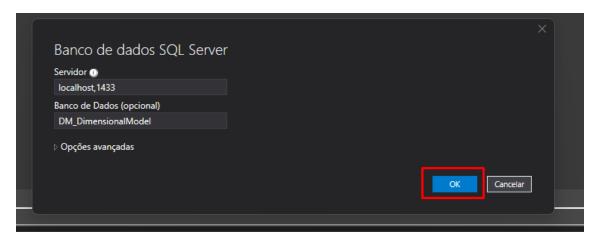
Após a criação do projeto, vai-se importar da fonte de dados:



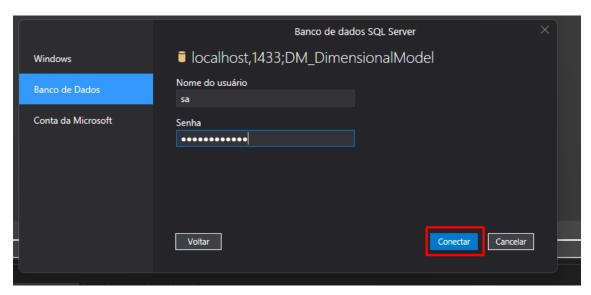
Escolhe-se a opção de base de dados do SQL Server:



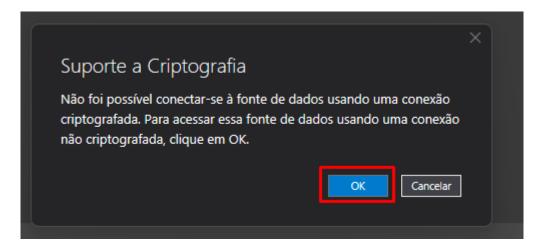
Introduzem-se as credenciais da base de dados SQL Server (que está a correr dentro do container docker):



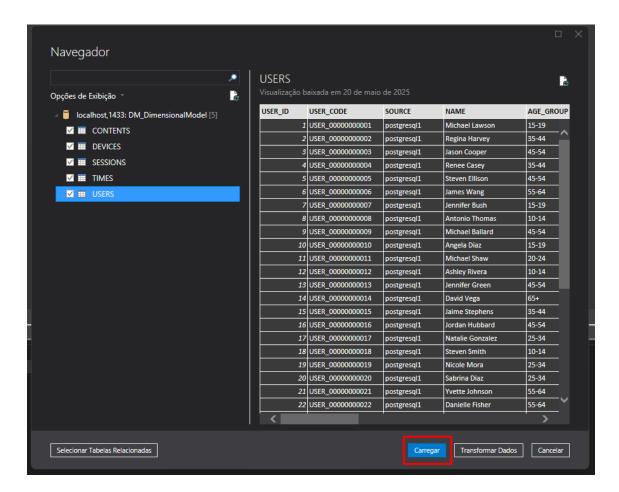
E escolhe-se a autenticação da base de dados, inserindo a palavra-passe definida no ficheiro docker-compose ("Password123!"):



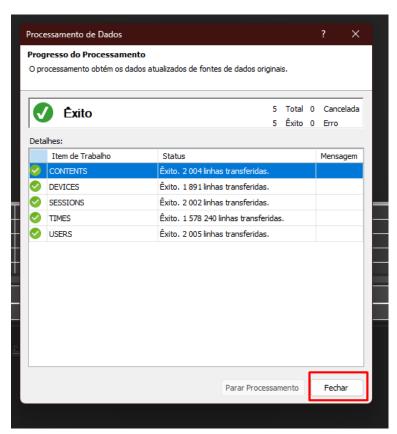
Reconhece-se que se vai utilizar uma conexão não criptografada:



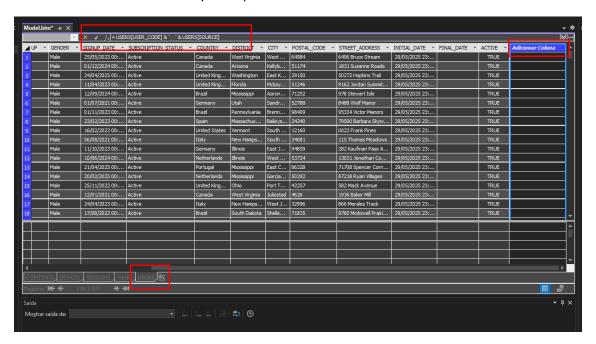
E carregam-se então os dados:



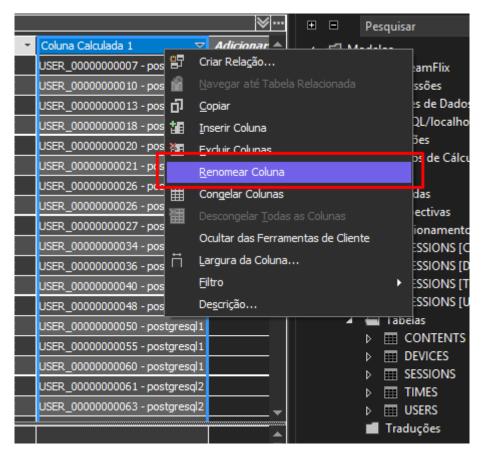
Verifica-se o sucesso da operação:

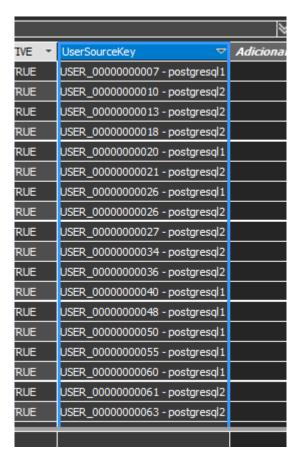


Após isso, vai-se selecionar a dimensão "users" e adicionar uma coluna com a fórmula "USERS[USER_CODE] & " - " & USERS[SOURCE]" (esta coluna vai servir para que se consigam agrupar todos os registos de um certo utilizador, derivados do tratamento de SCD do tipo 2.3):



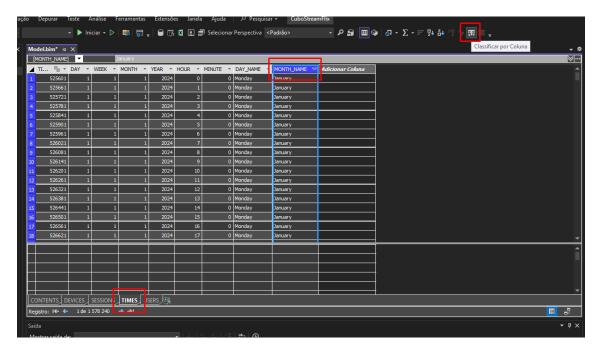
Dá-se o nome "UserSourceKey" à coluna:

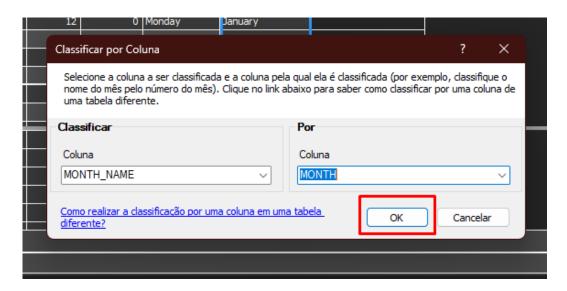




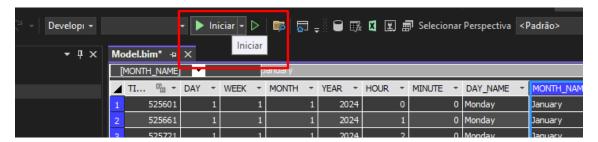
Vai-se fazer a mesma coisa para a dimensão "contents", mas o nome da coluna será desta vez "ContentSourceKey" e a fórmula "CONTENTS[CONTENT_CODE] & " - " & CONTENTS[SOURCE]".

Quanto à coluna "MONTH_NAME" da dimensão "times", a mesma vai ser classificada em função da coluna "MONTH", para que os registos fiquem por ordem:

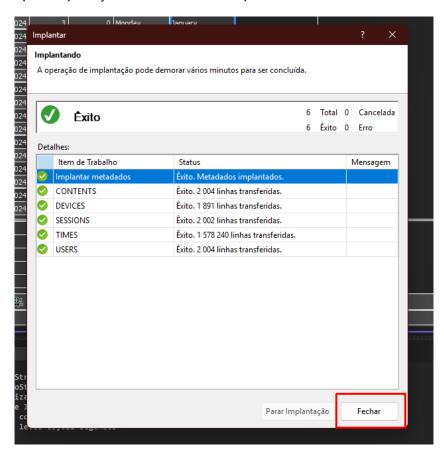




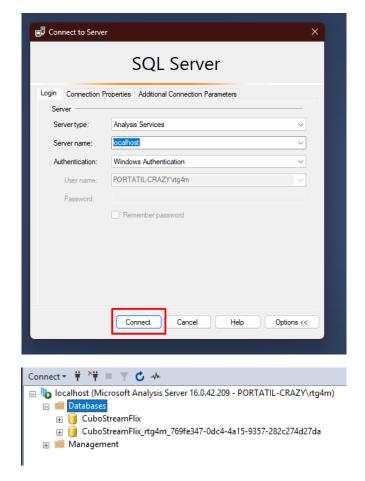
Pode-se então proceder à implantação:



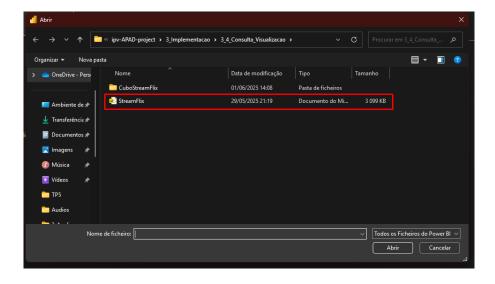
Verifica-se que a operação é concluída sem problemas:

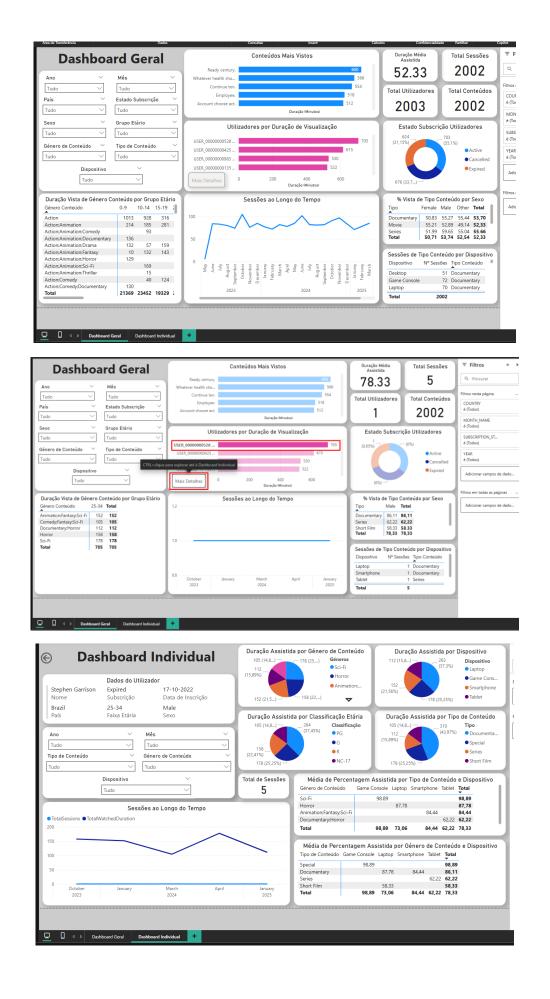


É possível aceder ao servidor do Analysis Services, através do SQL Server Management Studio, para confirmar que o cubo foi criado com sucesso:



Com isto, só falta agora abrir o ficheiro do Power BI relativo à StreamFlix para que se possam consultar as dashboards:





Situações típicas de erro:

- Servidor SSAS inativo: É necessário verificar que o Analysis Services está a correr em localhost;
- Nome do cubo incorreto: O cubo deve ter o nome "CuboStreamFlix", caso contrário, deve ser selecionado manualmente no Power BI;
- Extensão em falta no VS: A extensão "Microsoft Analysis Services Projects 2022" deve estar instalada no Visual Studio 2022;
- Tratamento incorreto de campos: Os campos UserSourceKey e ContentSourceKey têm de ser criados corretamente e a coluna MONTH_NAME deve estar ordenada por MONTH.