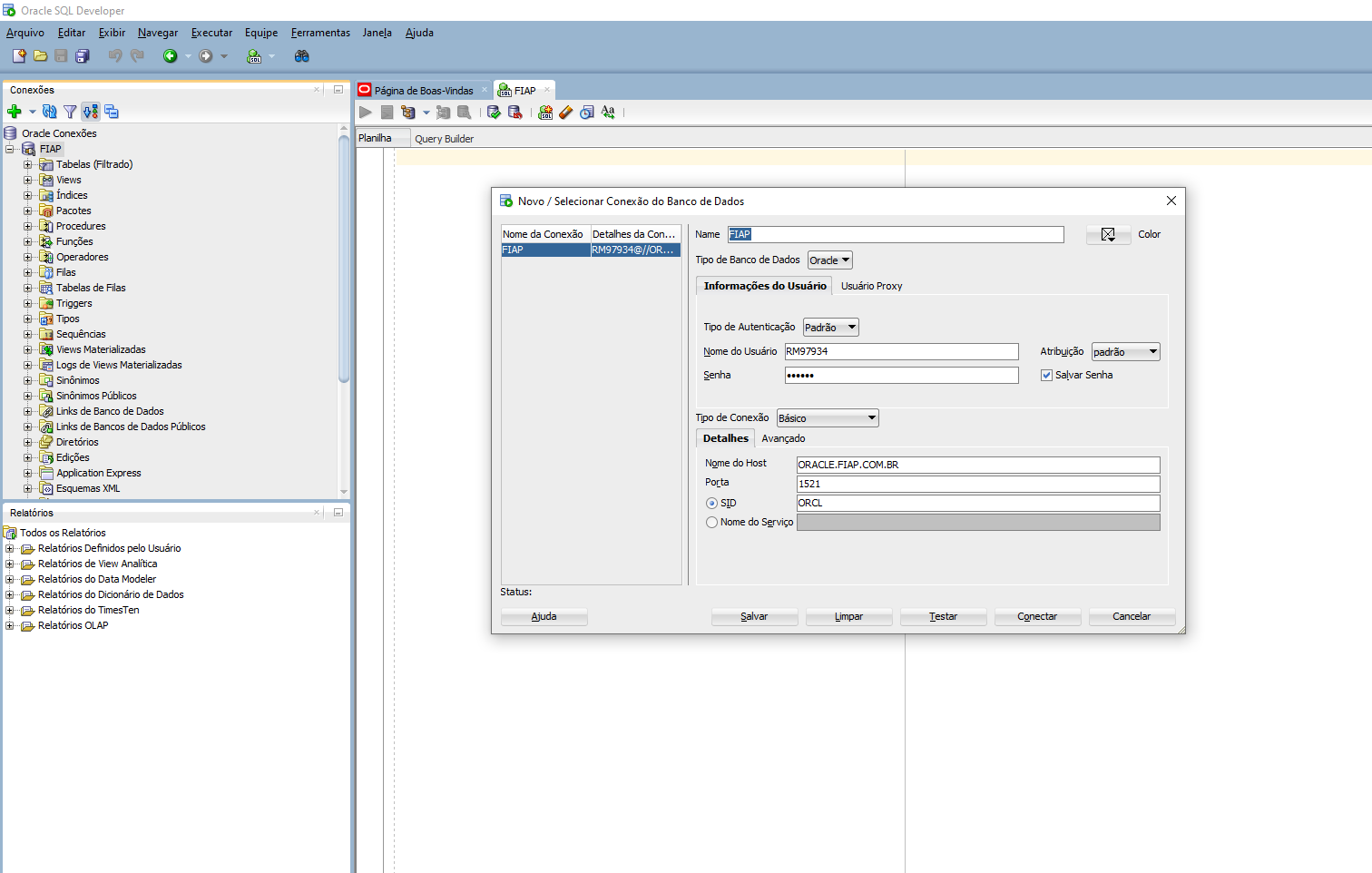
### Implantação do banco de dados Oracle para o projeto Melhores Compras

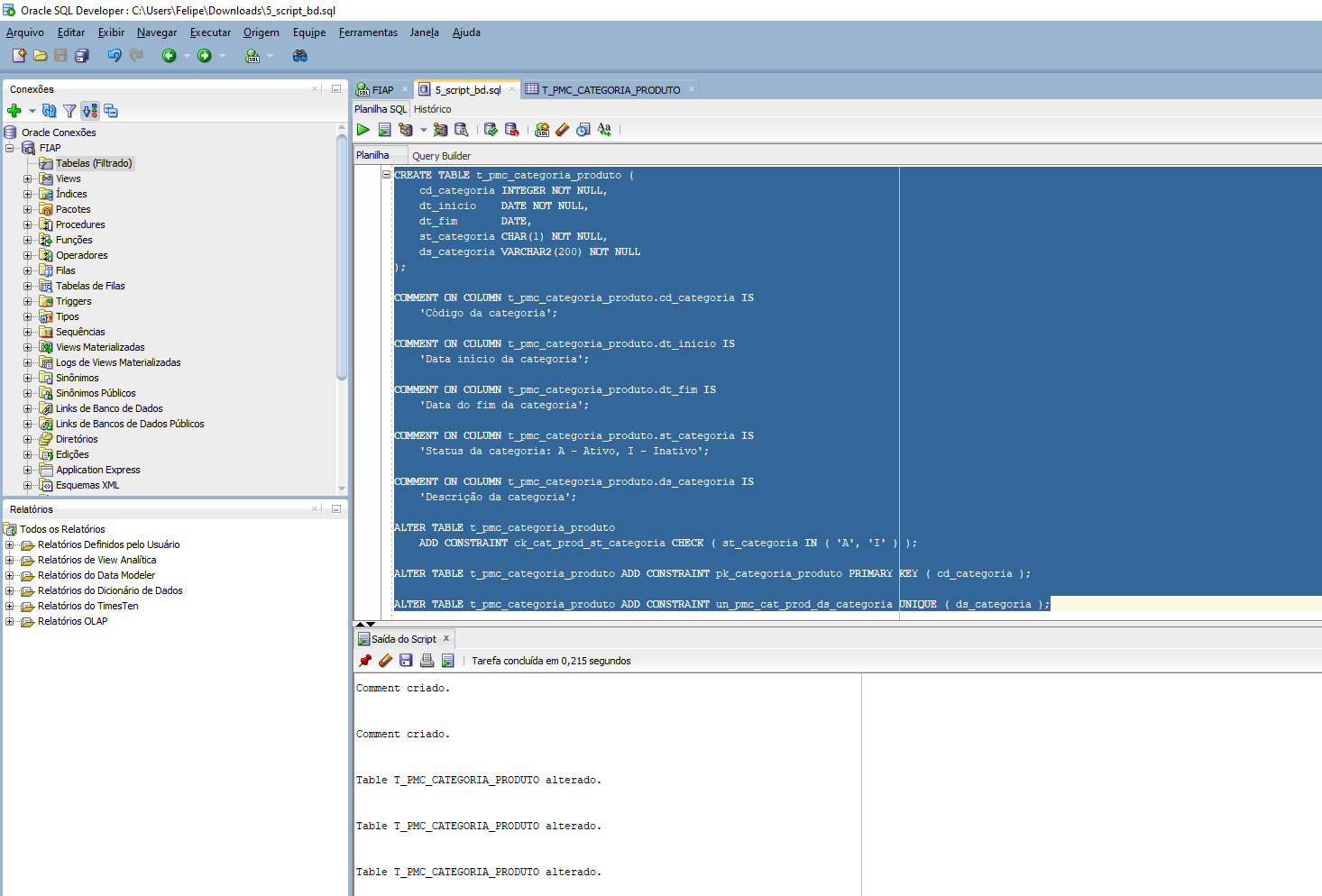
A implantação do banco de dados Oracle para o projeto Melhores Compras foi realizada seguindo as melhores práticas e implementando todas as regras propostas. Para essa implantação foi utilizado o Oracle Database da FIAP, e nos conectamos utilizando o Oracle SQL Developer, conforme a imagem abaixo.



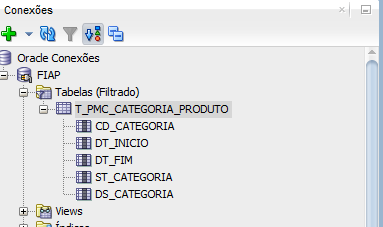
Para os comandos de criação das estruturas do banco de dados, utilizamos o script DDL gerado pelo Oracle Data Modeler, a partir do modelo relacional que foi criado para este projeto. Além dos comandos gerados no DDL, adicionamos comandos DROP que permitem a eliminação das estruturas do banco de dados. Para a execução desses comandos, seguimos a ordem gerada no DDL, conforme os passos a seguir:

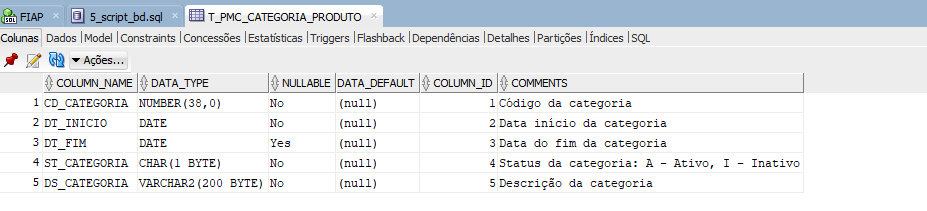
#### Entidade Categoria de Produto

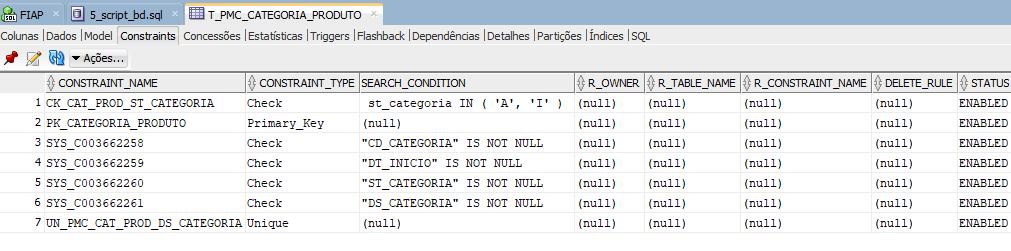
Os comandos abaixo criam a tabela **t\_pmc\_categoria\_produto**, adicionam os comentários descritivos de cada coluna, e criam as constraints **ck\_cat\_prod\_st\_categoria** (do tipo check), **pk\_categoria\_produto** (do tipo chave primária) e **un\_pmc\_cat\_prod\_ds\_categoria**(do tipo unique).



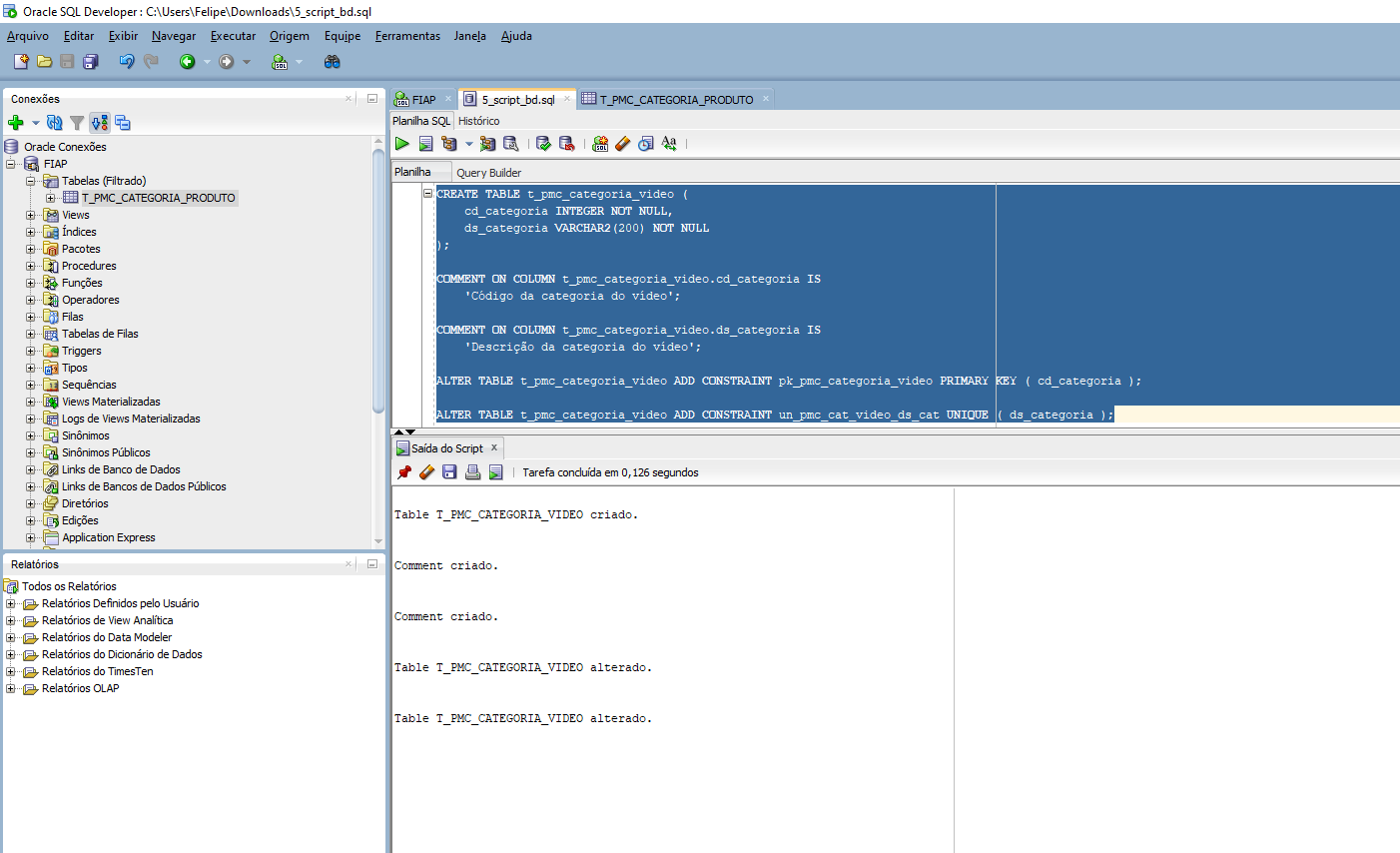
Após a execução dos comandos ter sido realizada com sucesso, podemos ver a tabela criada, seus campos e constraints.



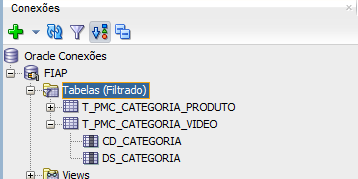


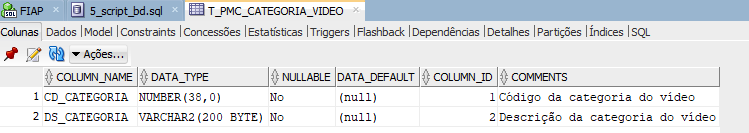


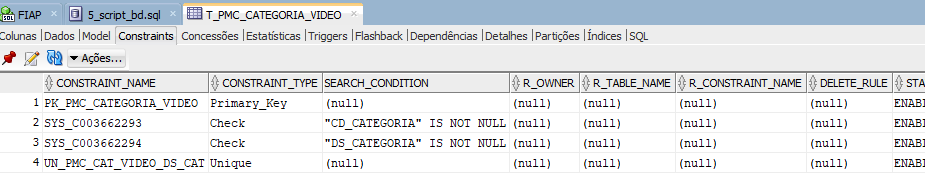
#### Entidade Categoria de Vídeo

Os comandos abaixo criam a tabela **t\_pmc\_categoria\_video**, adicionam os comentários descritivos de cada coluna, e criam as constraints **un\_pmc\_cat\_video\_ds\_cat** (do tipo unique) e **pk\_pmc\_categoria\_video** (do tipo chave primária).****

Após a execução dos comandos ter sido realizada com sucesso, podemos ver a tabela criada, seus campos e constraints.

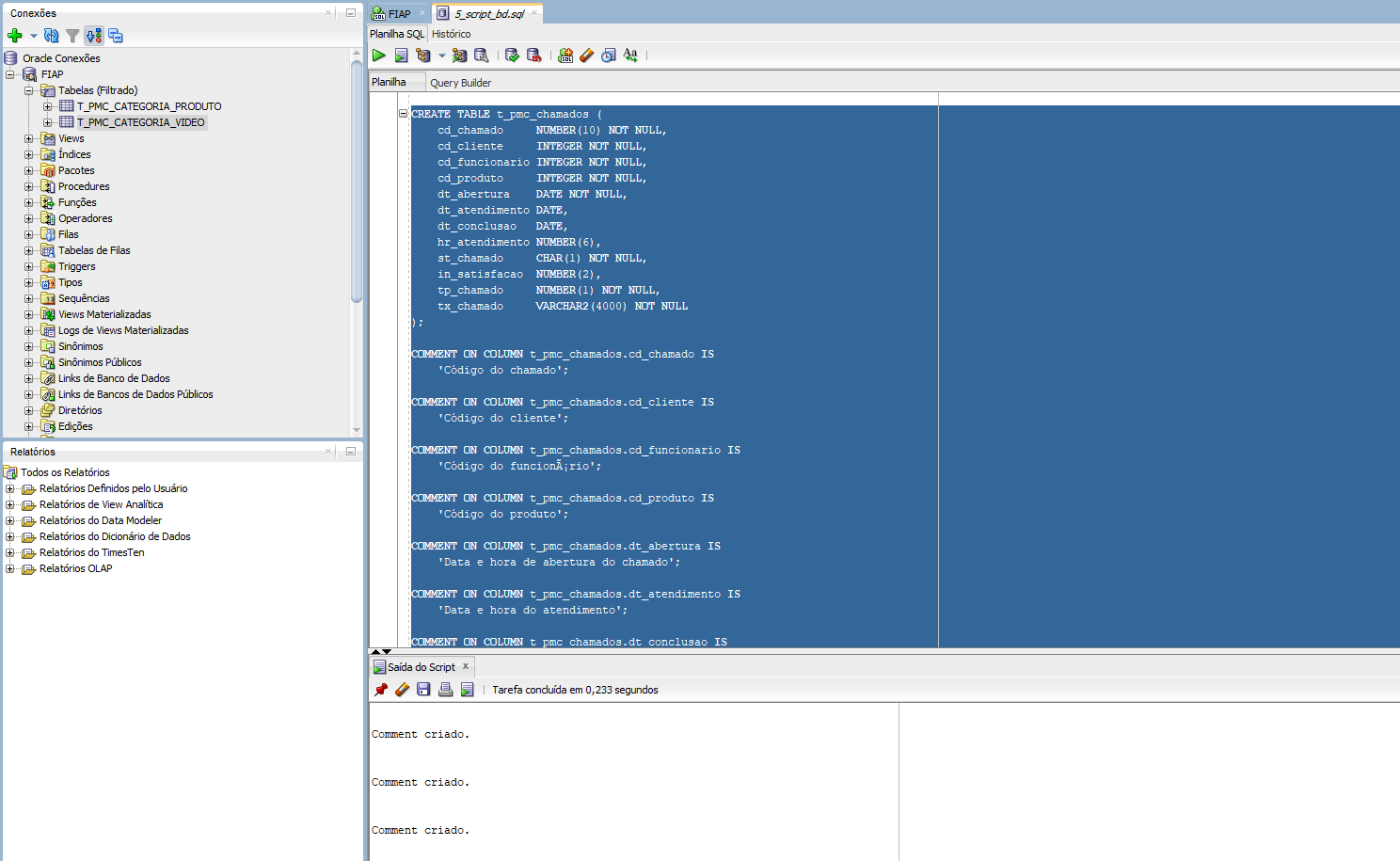
****

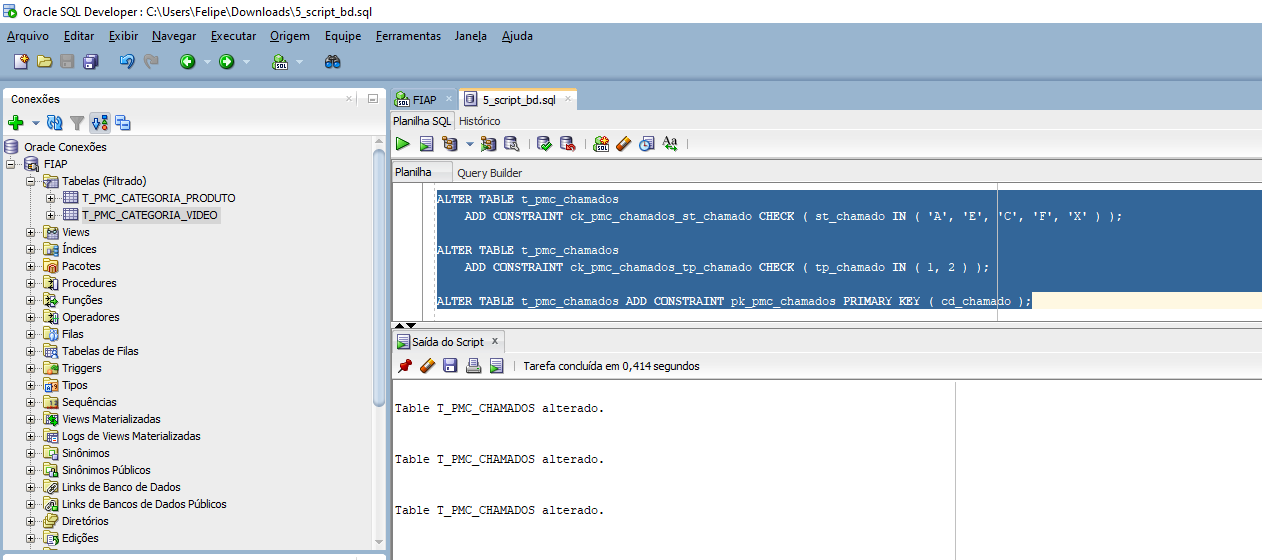
****

**\**

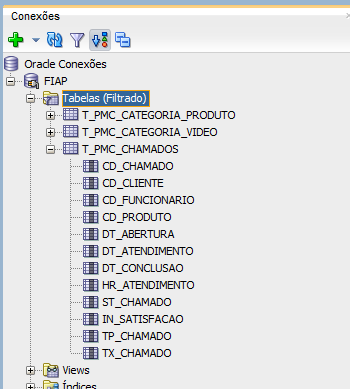
#### Entidade Chamados

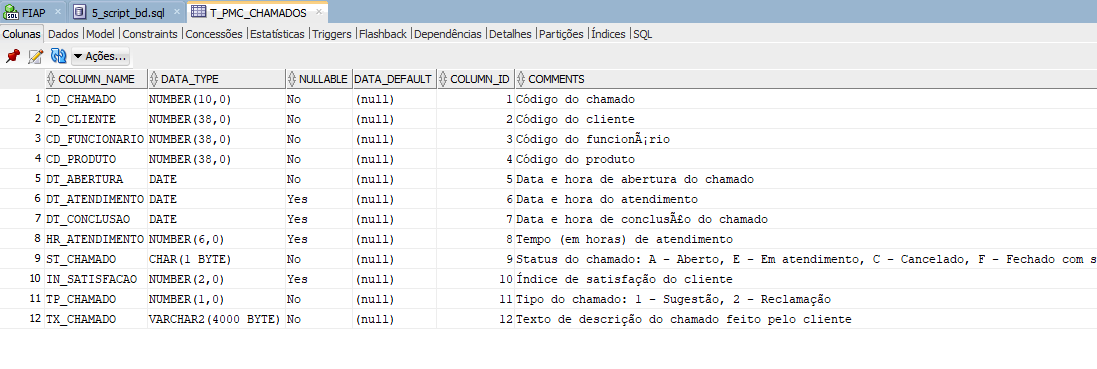
Os comandos abaixo criam a tabela **t\_pmc\_chamados**, adicionam os comentários descritivos de cada coluna, e criam as constraints **ck\_pmc\_chamados\_st\_chamado** (do tipo check), **ck\_pmc\_chamados\_tp\_chamado** (do tipo check) e **pk\_pmc\_chamados** (do tipo chave primária).

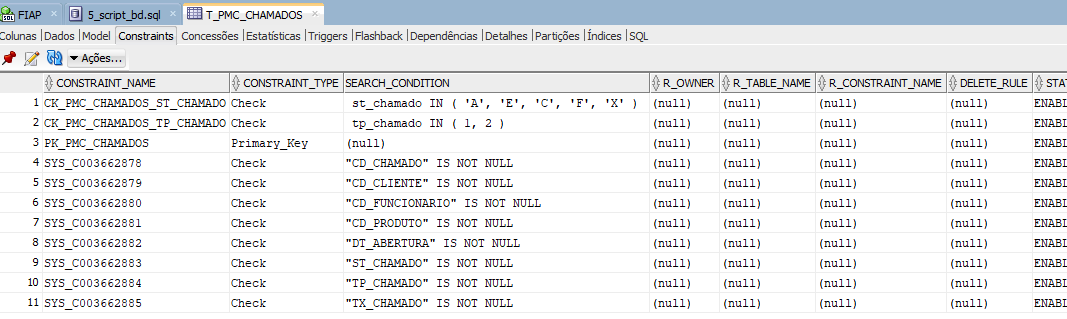
****

****

Após a execução dos comandos ter sido realizada com sucesso, podemos ver a tabela criada, seus campos e constraints.

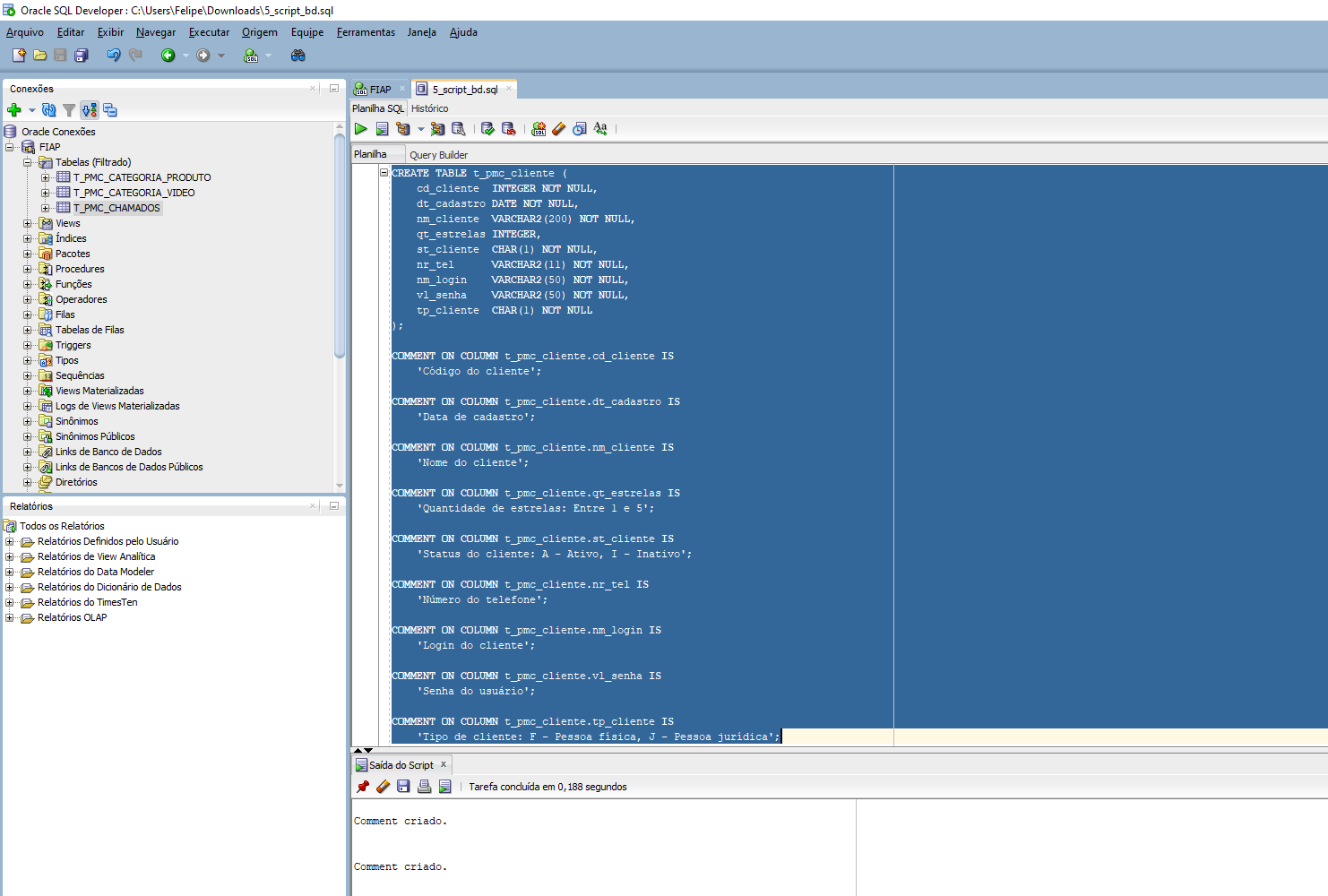


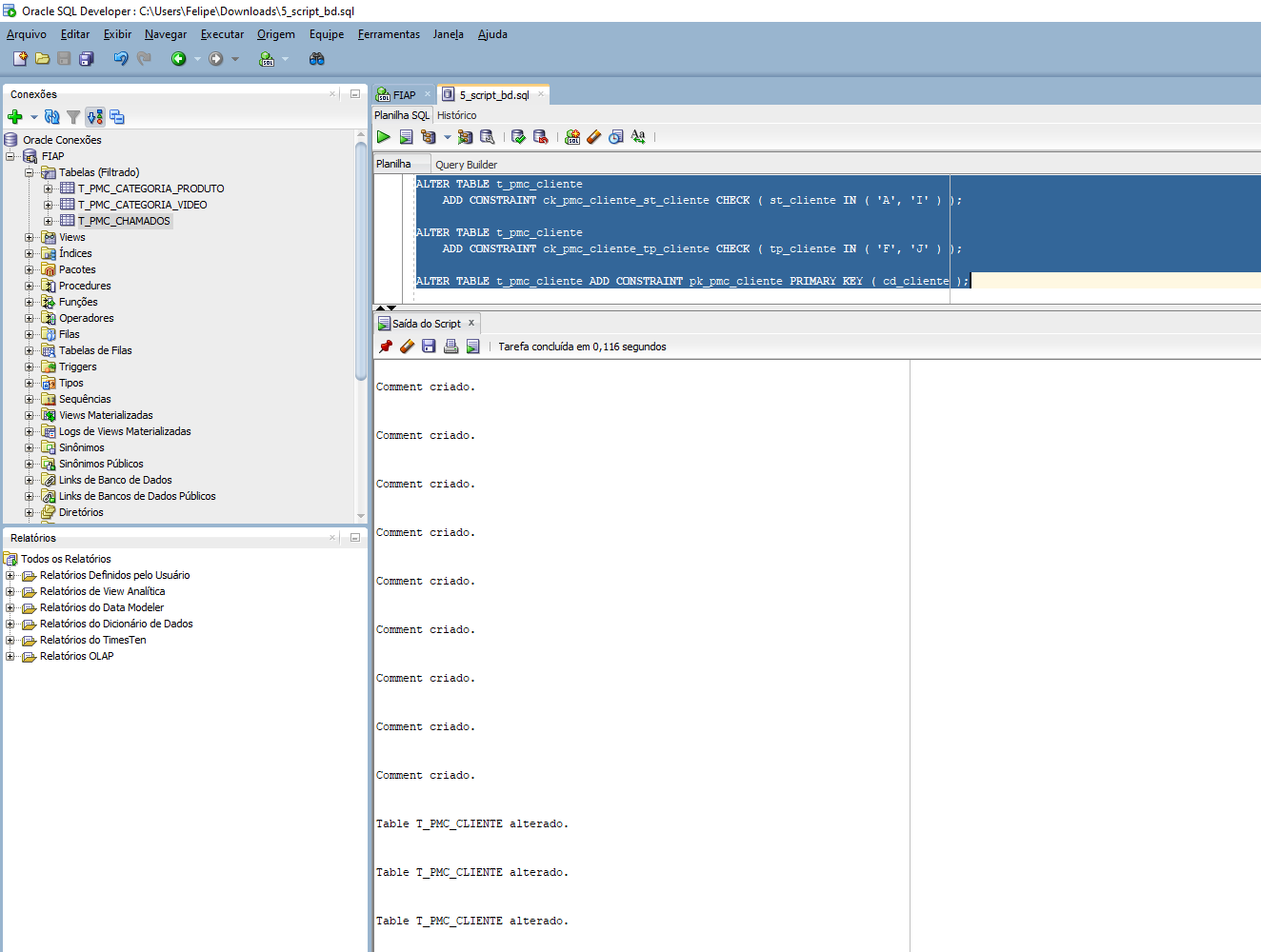




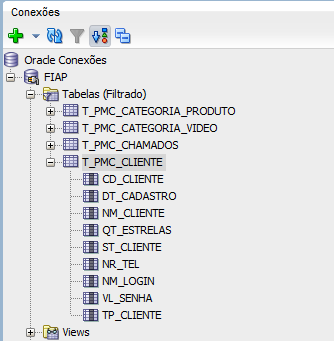
#### Entidade Cliente

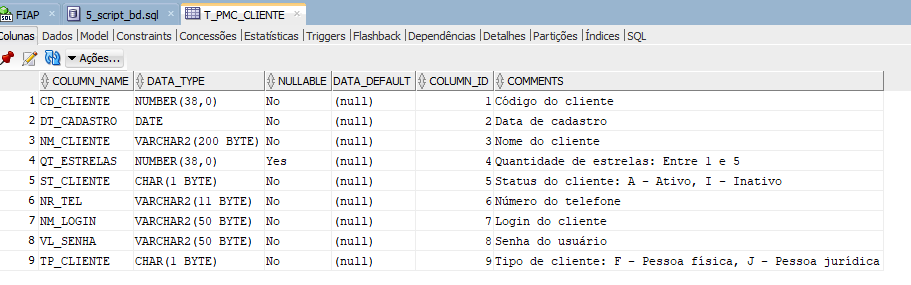
Os comandos abaixo criam a tabela **t\_pmc\_cliente**, adicionam os comentários descritivos de cada coluna, e criam as constraints **ck\_pmc\_cliente\_st\_cliente** (do tipo check), **ck\_pmc\_cliente\_tp\_cliente**(do tipo check) e **pk\_pmc\_cliente** (do tipo chave primária).

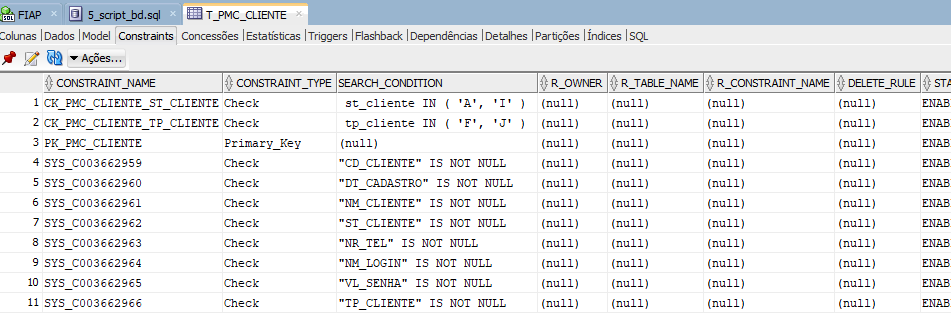
****

****

Após a execução dos comandos ter sido realizada com sucesso, podemos ver a tabela criada, seus campos e constraints.

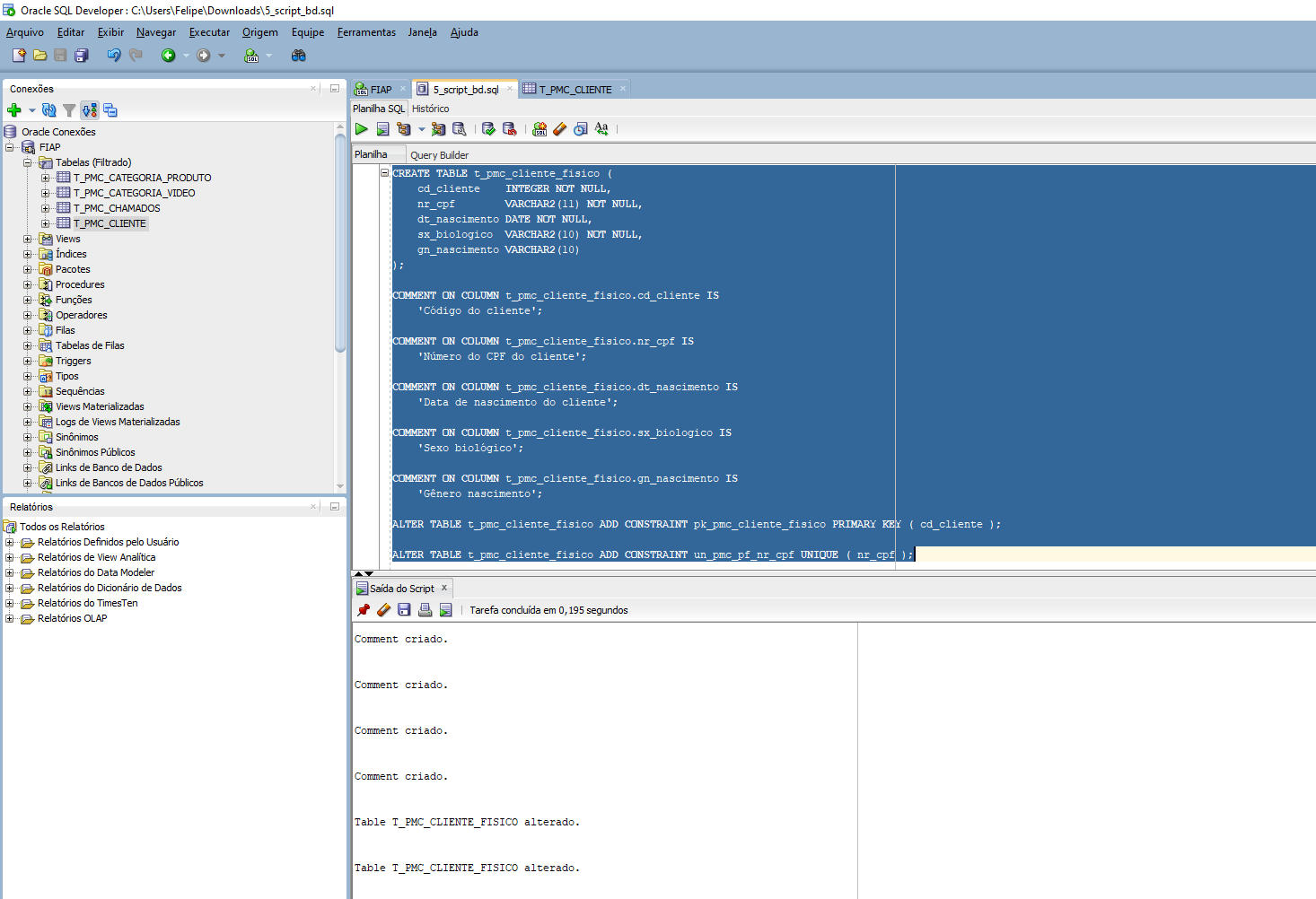




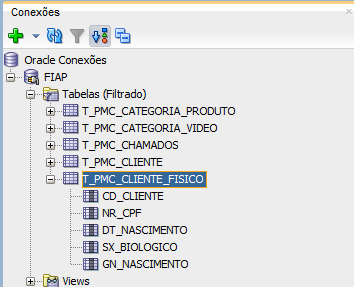


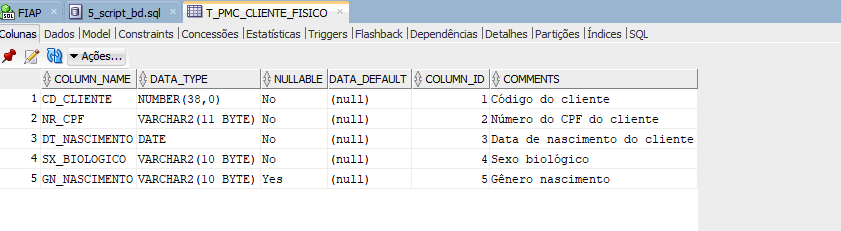
#### Entidade Cliente Físico

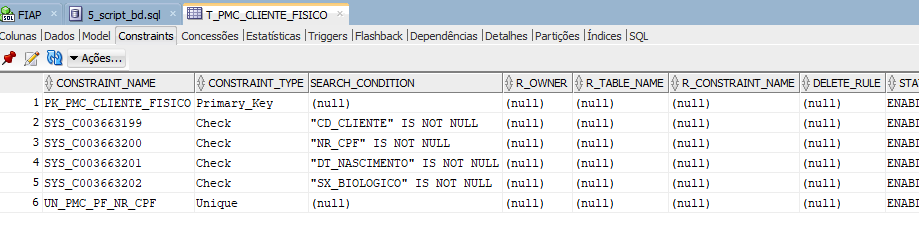
Os comandos abaixo criam a tabela **t\_pmc\_cliente\_fisico**, adicionam os comentários descritivos de cada coluna, e criam as constraints **un\_pmc\_pf\_nr\_cpf** (do tipo unique) e **pk\_pmc\_cliente\_fisico** (do tipo chave primária).

****

Após a execução dos comandos ter sido realizada com sucesso, podemos ver a tabela criada, seus campos e constraints.

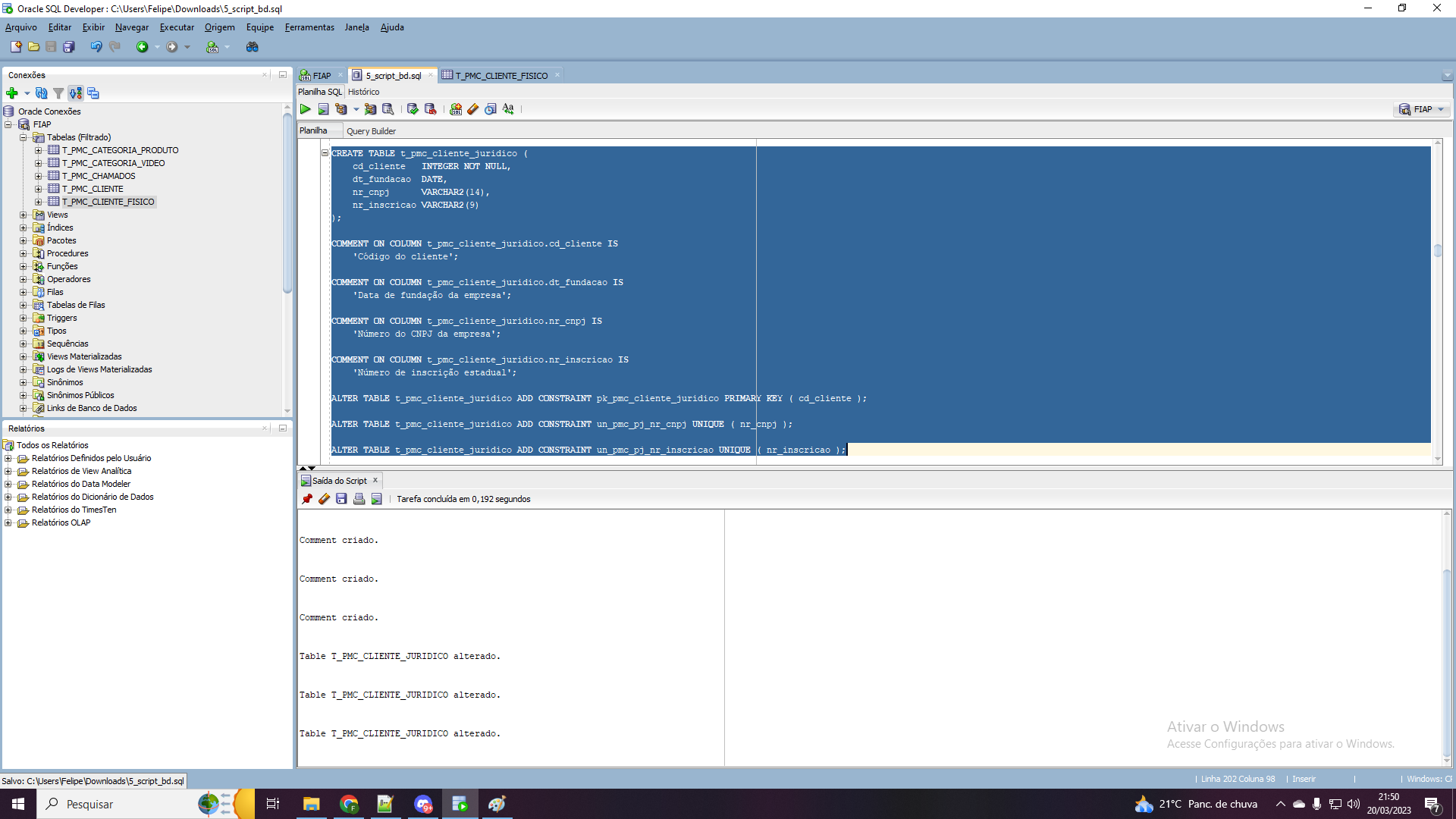




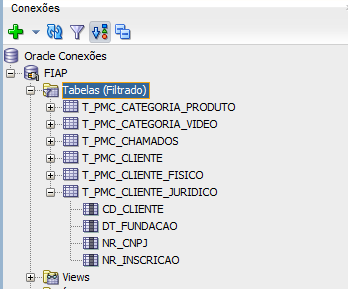


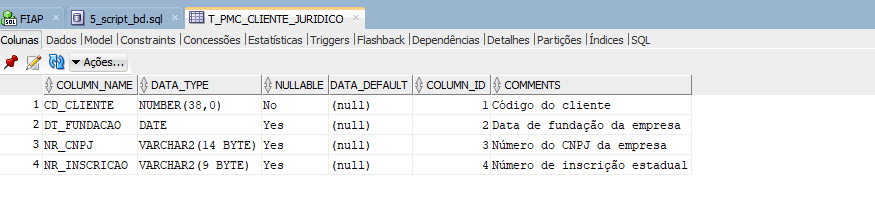
#### Entidade Cliente Jurídico

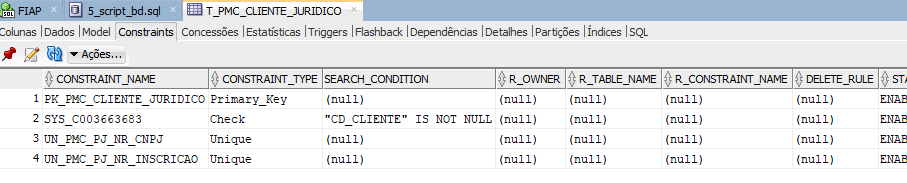
Os comandos abaixo criam a tabela **t\_pmc\_cliente\_juridico**, adicionam os comentários descritivos de cada coluna, e criam as constraints **un\_pmc\_pj\_nr\_cnpj** (do tipo unique), **un\_pmc\_pj\_nr\_inscricao** (do tipo unique) e **pk\_pmc\_cliente\_juridico** (do tipo chave primária).

****

Após a execução dos comandos ter sido realizada com sucesso, podemos ver a tabela criada, seus campos e constraints.

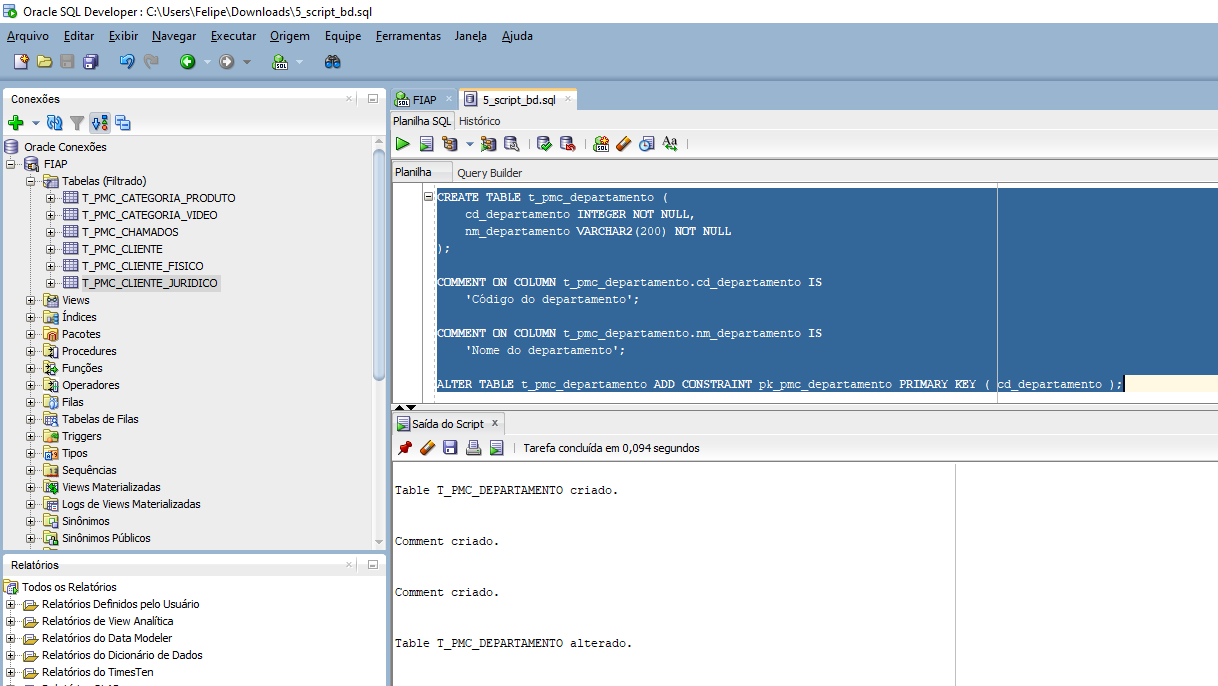




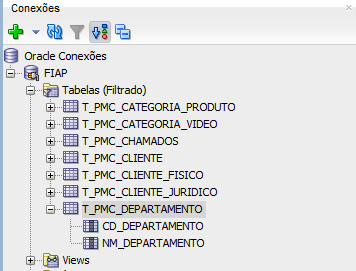


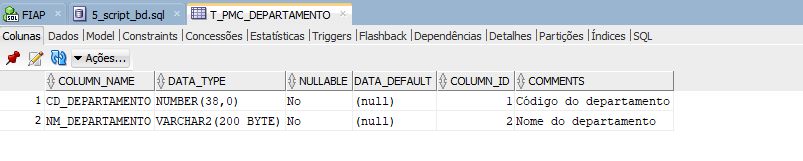
#### Entidade Departamento

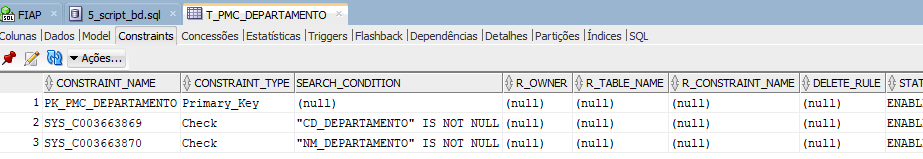
Os comandos abaixo criam a tabela **t\_pmc\_departamento**, adicionam os comentários descritivos de cada coluna, e cria a constraint **pk\_pmc\_departamento** (do tipo chave primária).



Após a execução dos comandos ter sido realizada com sucesso, podemos ver a tabela criada, seus campos e constraints.

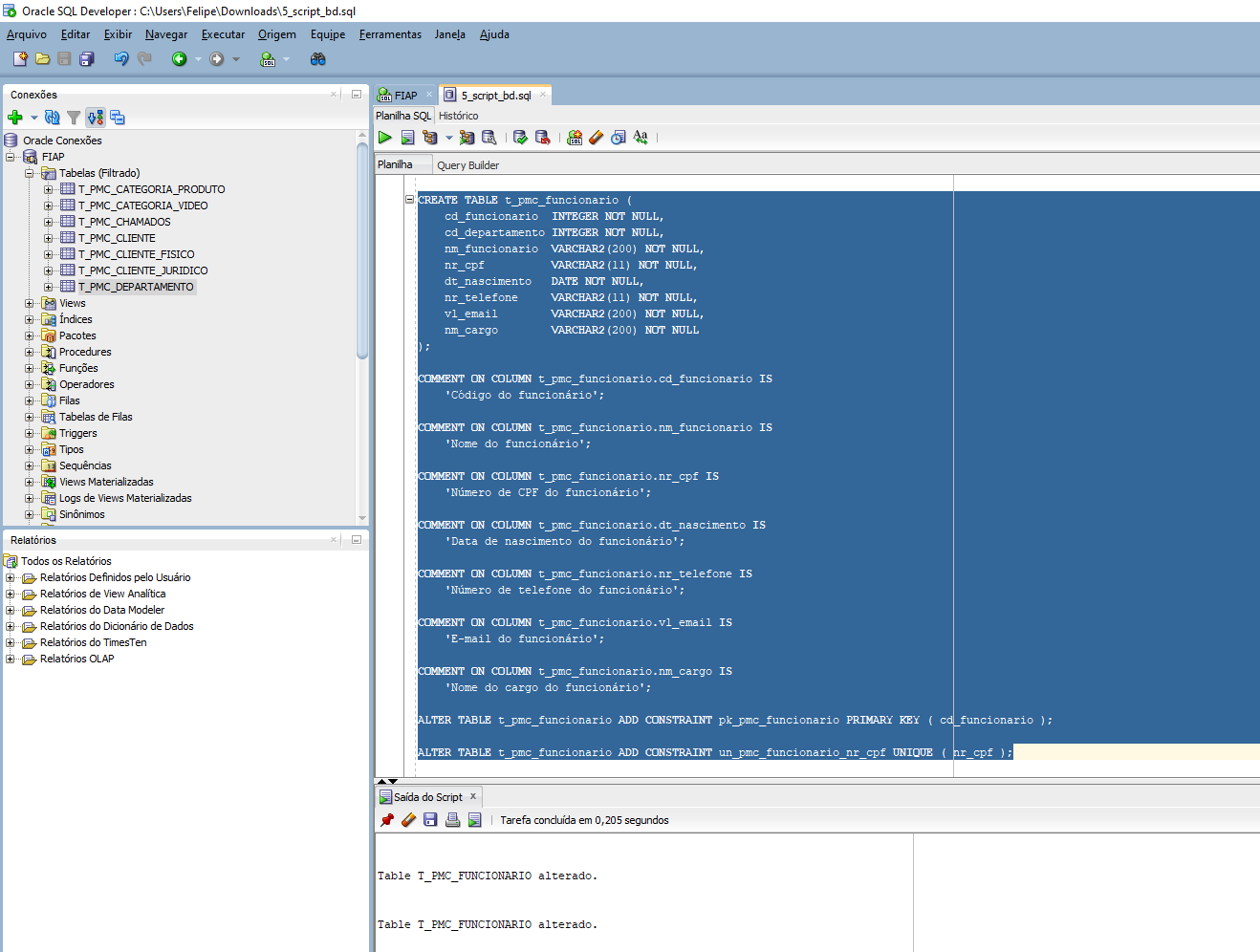




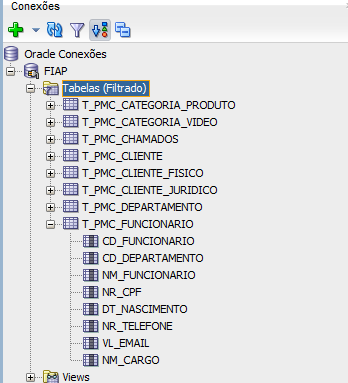


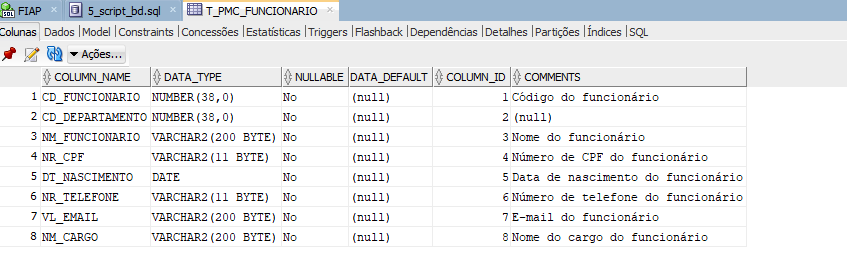
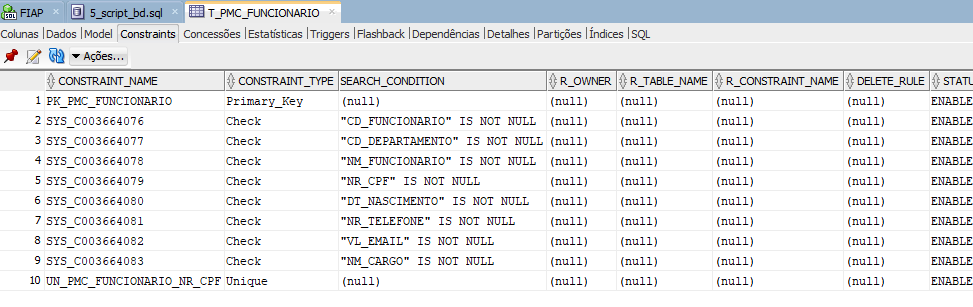
#### Entidade Funcionário

Os comandos abaixo criam a tabela **t\_pmc\_funcionario**, adicionam os comentários descritivos de cada coluna, e criam as constraints **un\_pmc\_funcionario\_nr\_cpf** (do tipo unique) e **pk\_pmc\_funcionario** (do tipo chave primária).



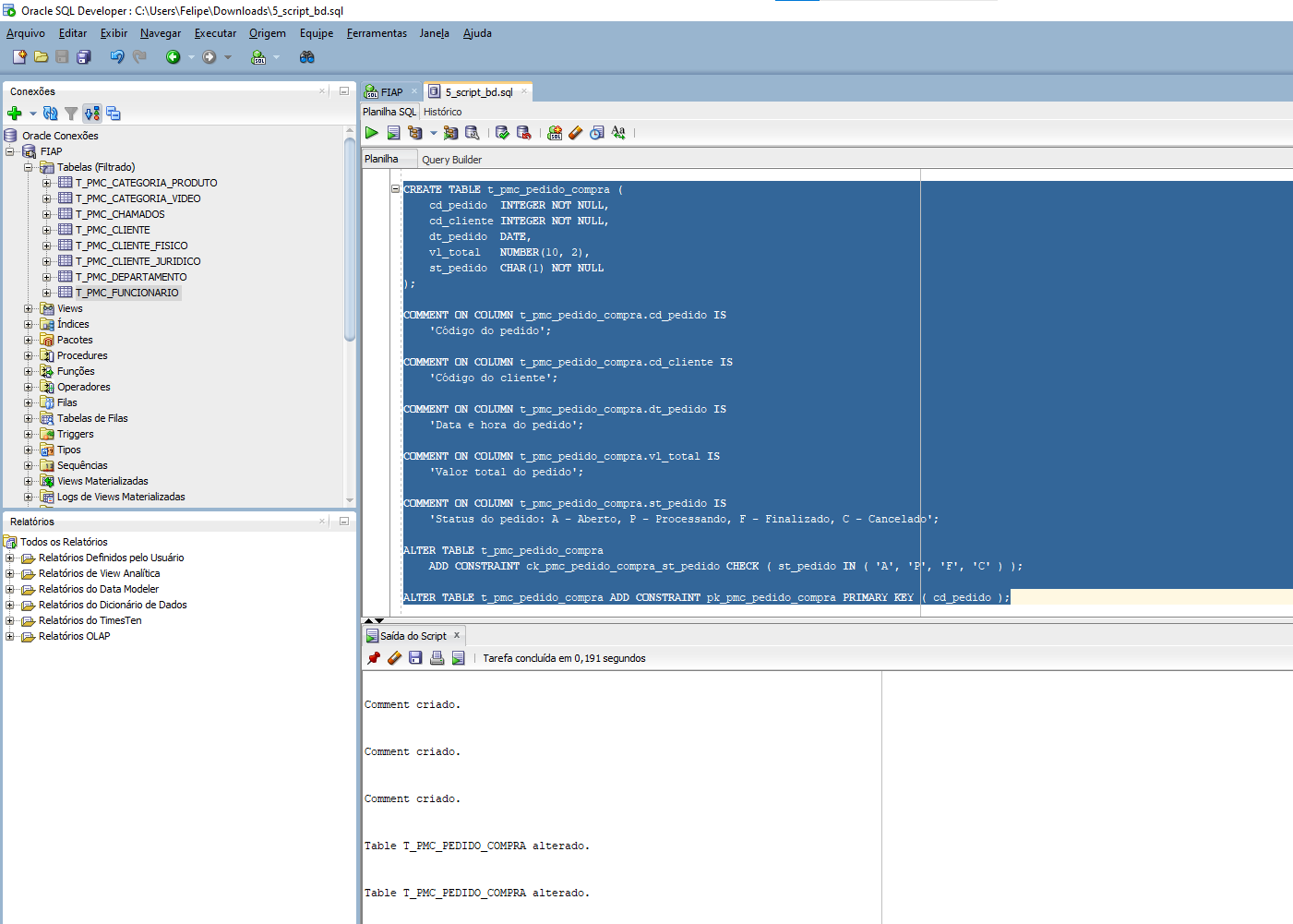
Após a execução dos comandos ter sido realizada com sucesso, podemos ver a tabela criada, seus campos e constraints.



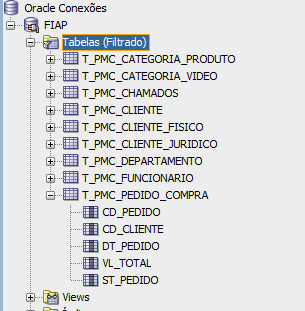


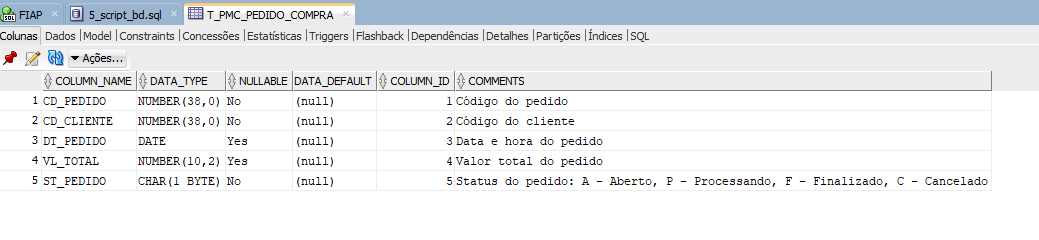
#### Entidade Pedido de Compra

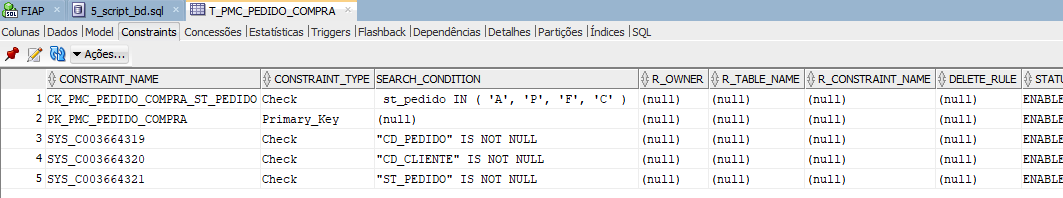
Os comandos abaixo criam a tabela **t\_pmc\_pedido\_compra**, adicionam os comentários descritivos de cada coluna, e criam as constraints **ck\_pmc\_pedido\_compra\_st\_pedido** (do tipo check) e **pk\_pmc\_pedido\_compra** (do tipo chave primária).



Após a execução dos comandos ter sido realizada com sucesso, podemos ver a tabela criada, seus campos e constraints.

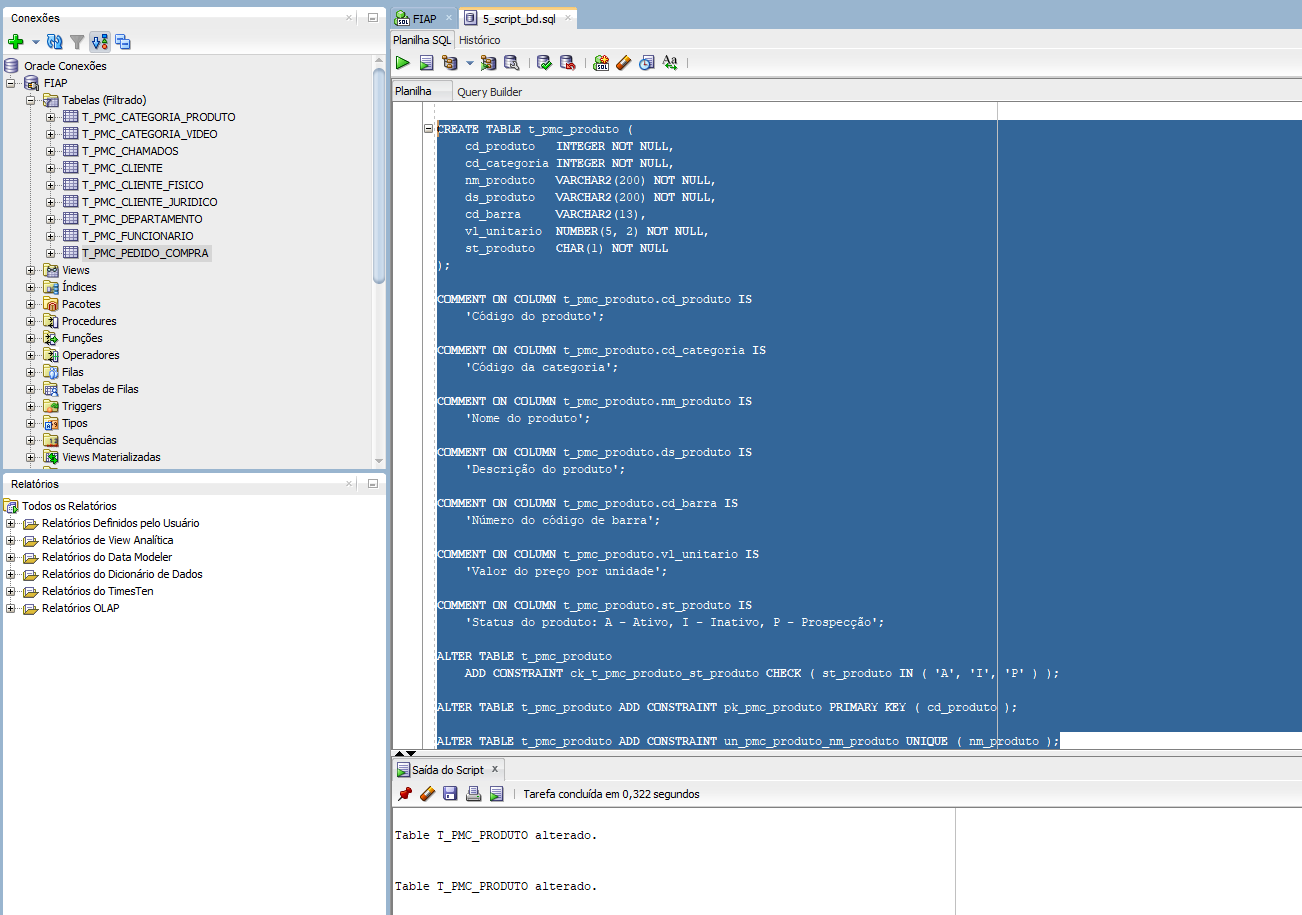




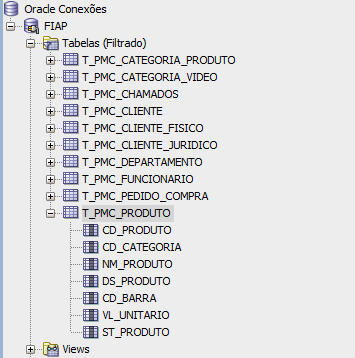


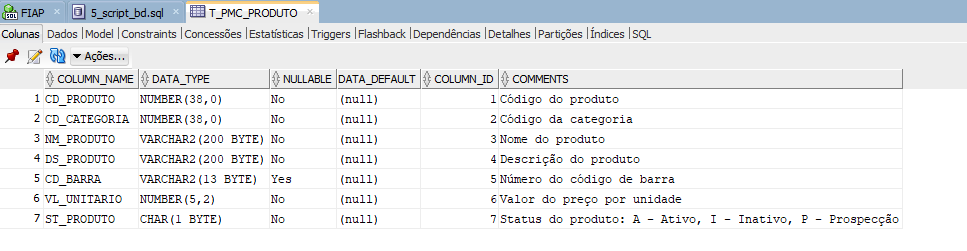
#### Entidade Produto

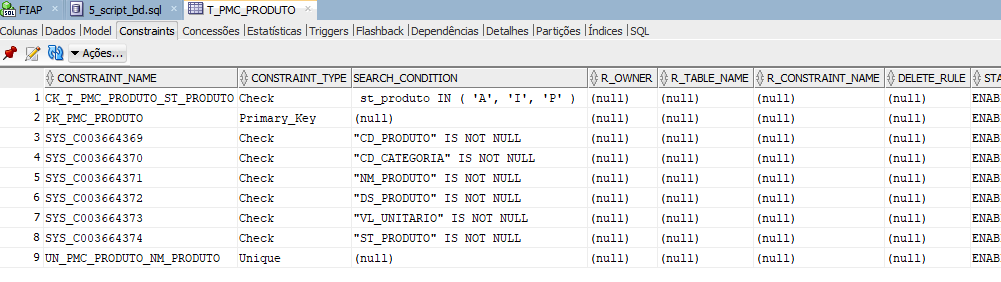
Os comandos abaixo criam a tabela **t\_pmc\_produto**, adicionam os comentários descritivos de cada coluna, e criam as constraints **ck\_t\_pmc\_produto\_st\_produto** (do tipo check), **un\_pmc\_produto\_nm\_produto** (do tipo unique)e **pk\_pmc\_produto** (do tipo chave primária).



Após a execução dos comandos ter sido realizada com sucesso, podemos ver a tabela criada, seus campos e constraints.

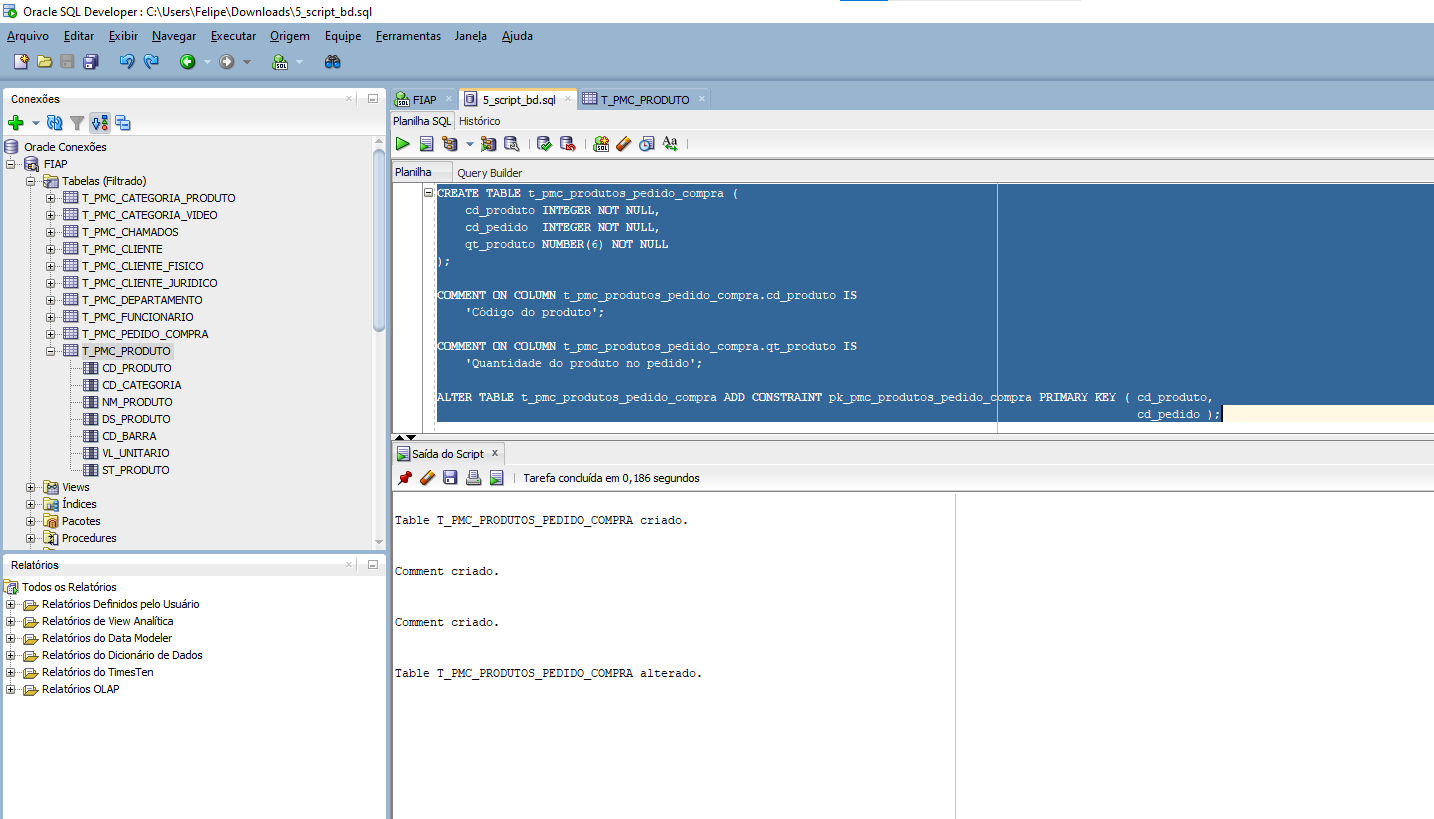




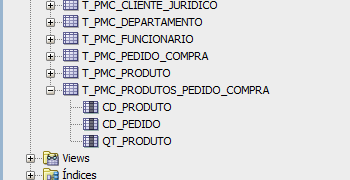


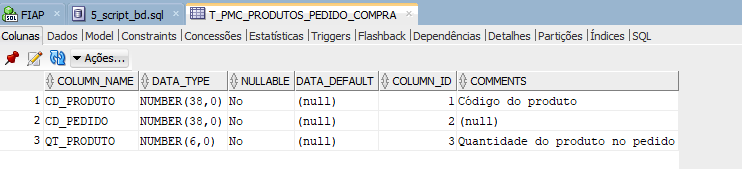
#### Entidade Produtos do Pedido de Compra

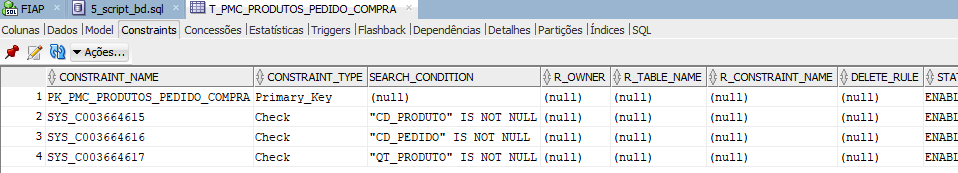
Os comandos abaixo criam a tabela **t\_pmc\_produtos\_pedido\_compra**, adicionam os comentários descritivos de cada coluna, e cria a constraint **pk\_pmc\_produtos\_pedido\_compra** (do tipo chave primária composta).



Após a execução dos comandos ter sido realizada com sucesso, podemos ver a tabela criada, seus campos e constraints.

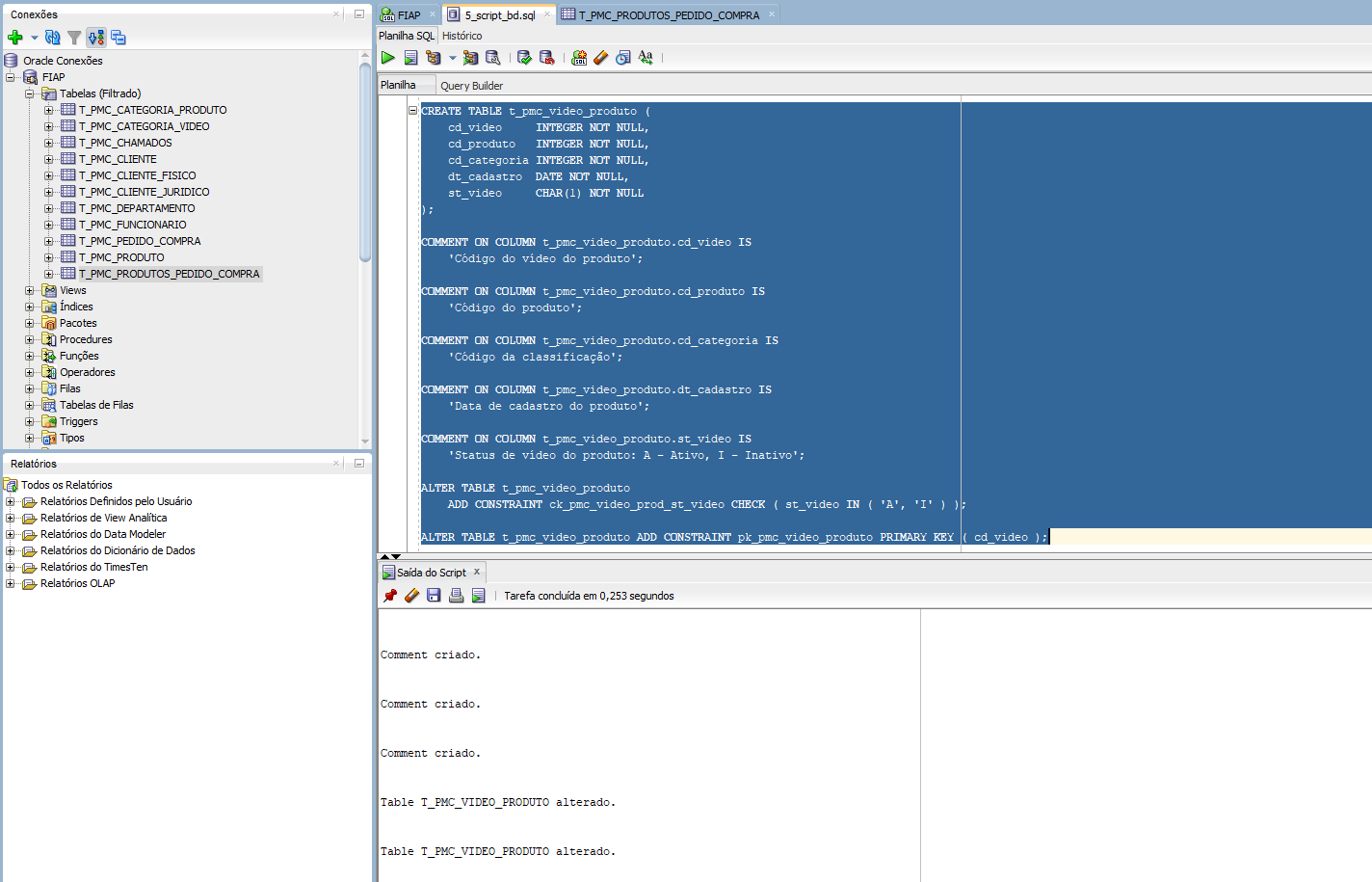




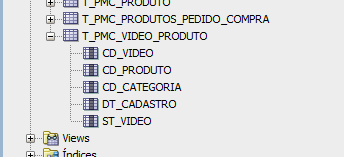


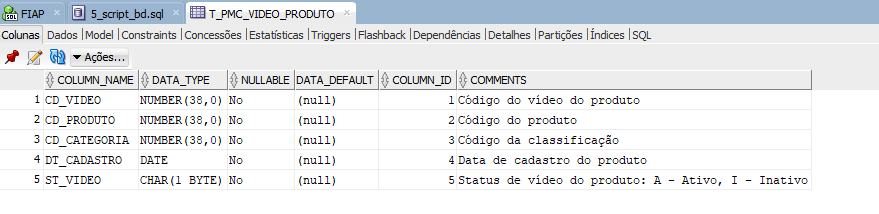
#### Entidade Vídeo do Produto

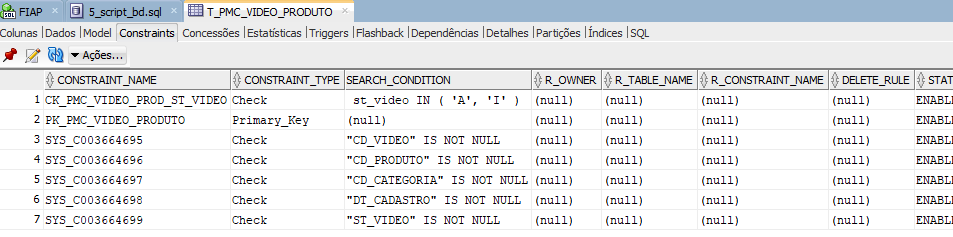
Os comandos abaixo criam a tabela **t\_pmc\_video\_produto**, adicionam os comentários descritivos de cada coluna, e criam as constraints **ck\_pmc\_video\_prod\_st\_video** (do tipo check)e **pk\_pmc\_video\_produto** (do tipo chave primária).



Após a execução dos comandos ter sido realizada com sucesso, podemos ver a tabela criada, seus campos e constraints.

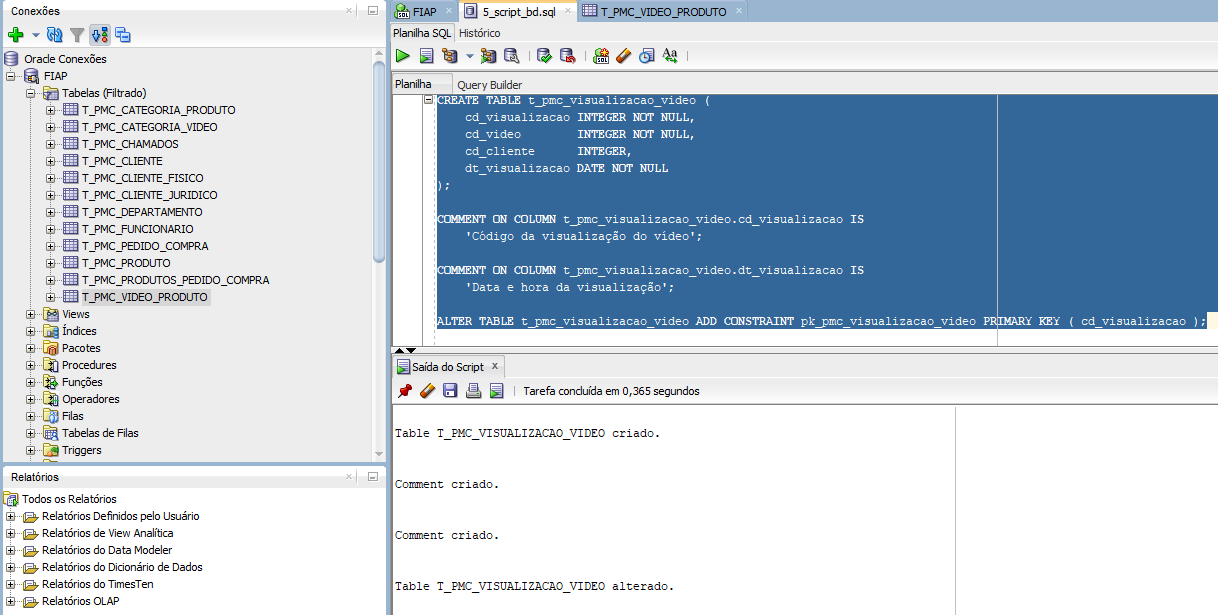




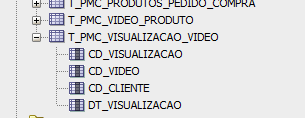


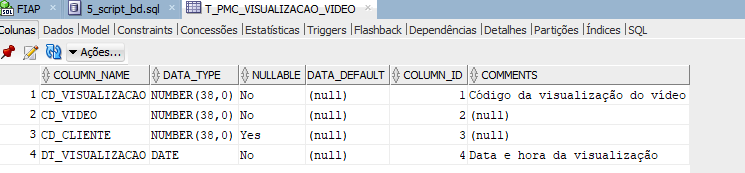
#### Entidade Visualização de Vídeo

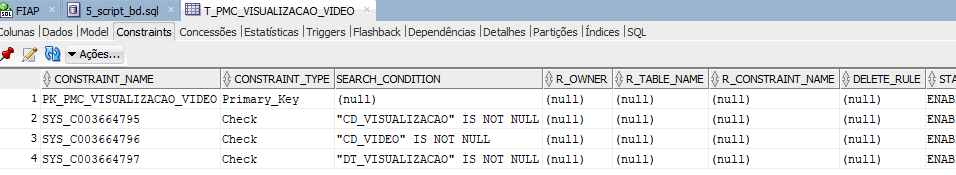
Os comandos abaixo criam a tabela **t\_pmc\_visualizacao\_video**, adicionam os comentários descritivos de cada coluna, e cria a constraint **pk\_pmc\_visualizacao\_video** (do tipo chave primária).



Após a execução dos comandos ter sido realizada com sucesso, podemos ver a tabela criada, seus campos e constraints.

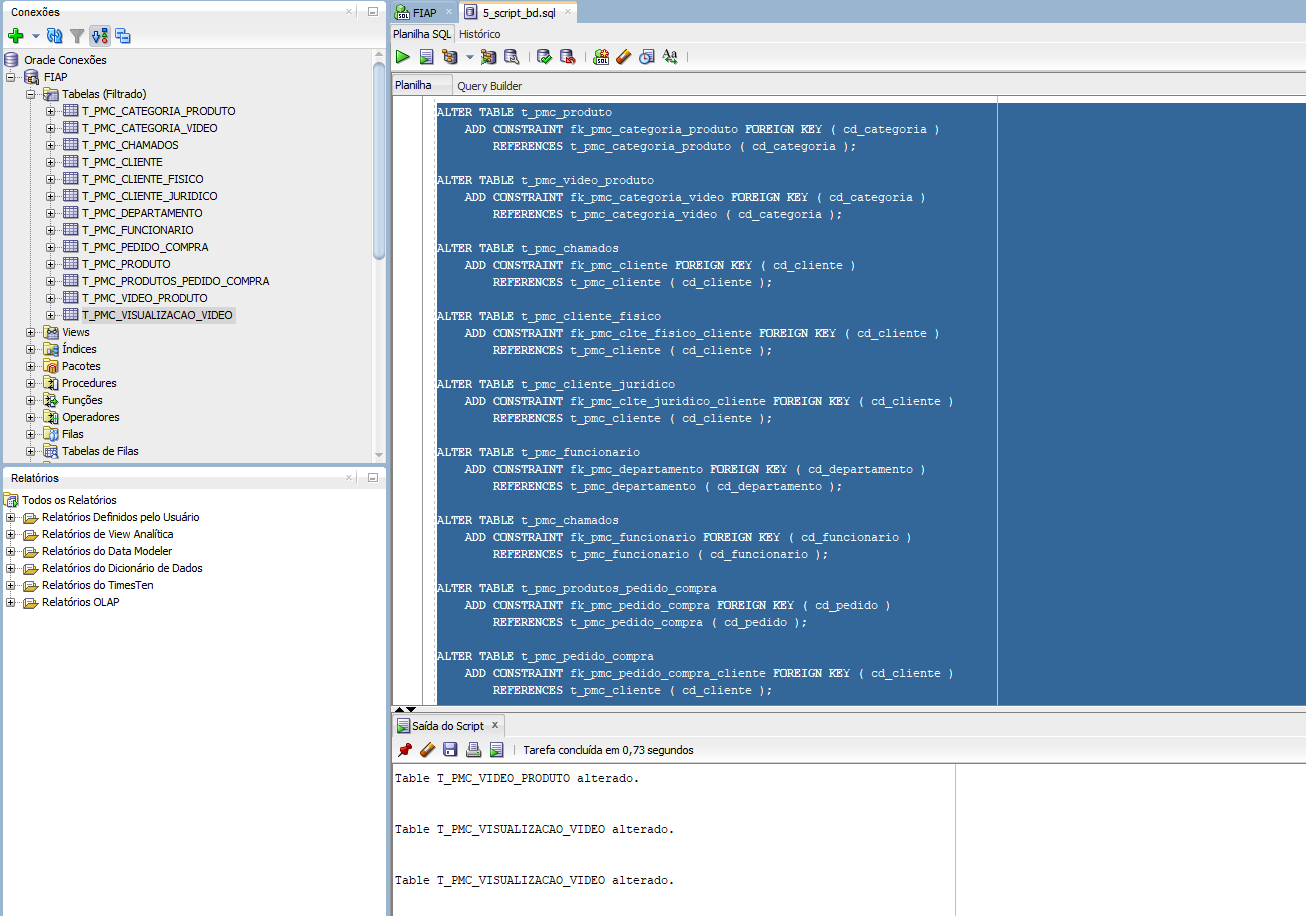




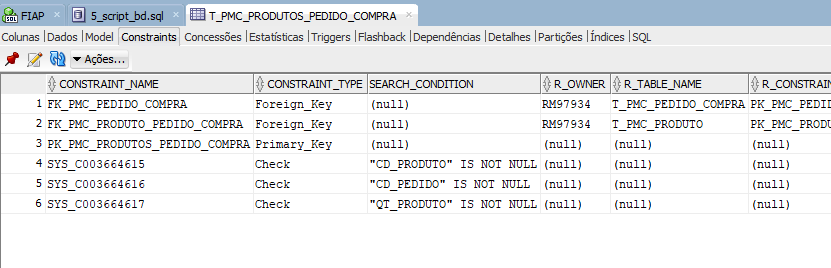


#### Chaves Estrangeiras

Os comandos abaixo criam as chaves estrangeiras do projeto de banco de dados.

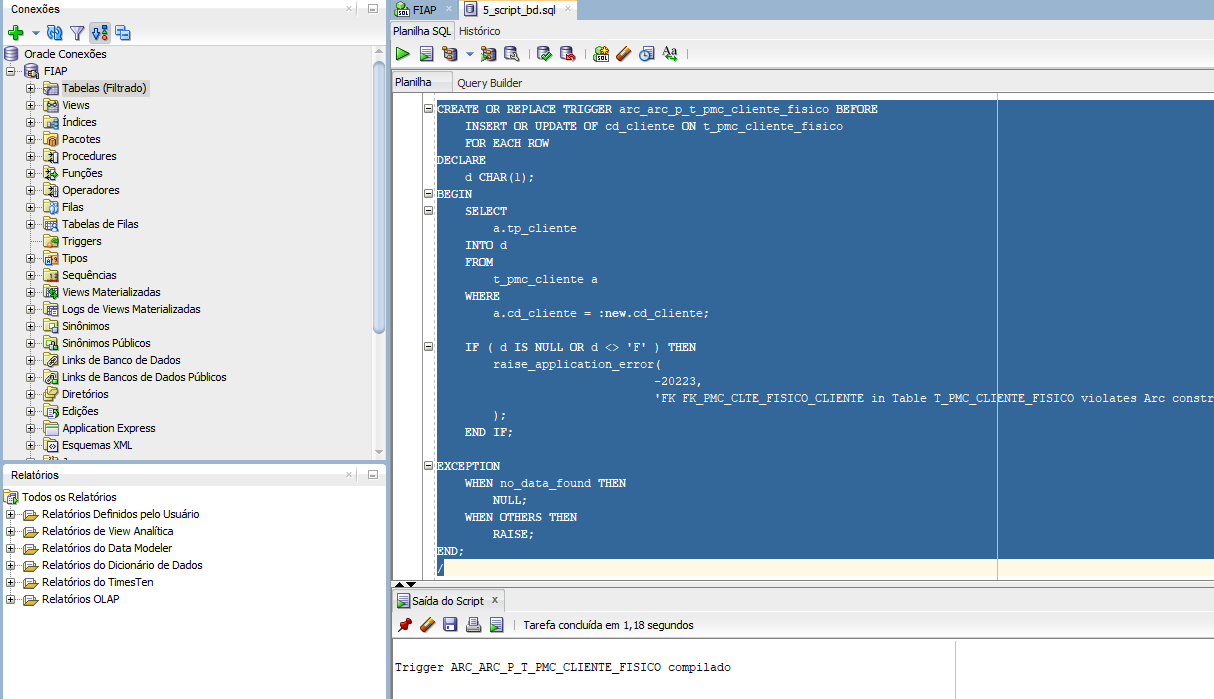


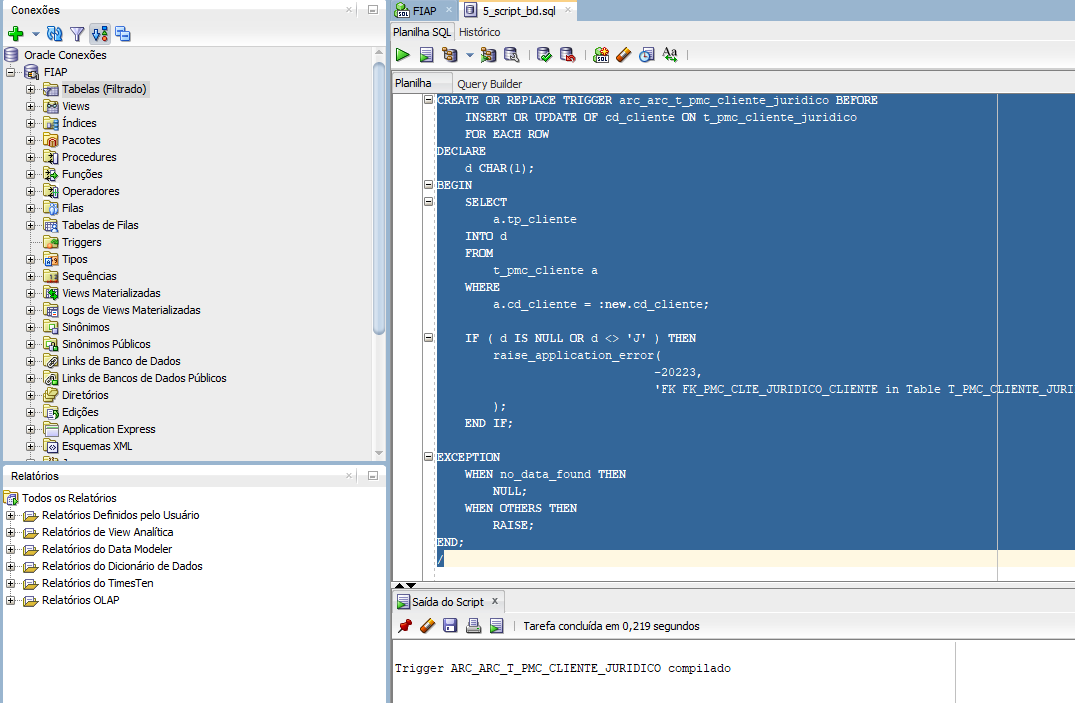
Como exemplo, é possível ver as chaves estrangeiras criadas na tabela **t\_pmc\_produtos\_pedido\_compra** após a execução dos comandos:



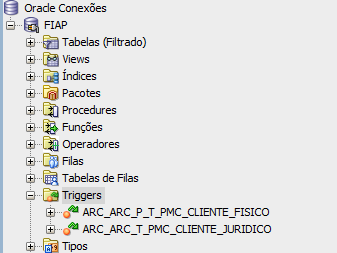
#### Arc Constraints

Os comandos abaixo criam as constraints do tipo arc, através de triggers, para as entidades de **cliente**, com as especializações **cliente físico** e **cliente jurídico.**

****

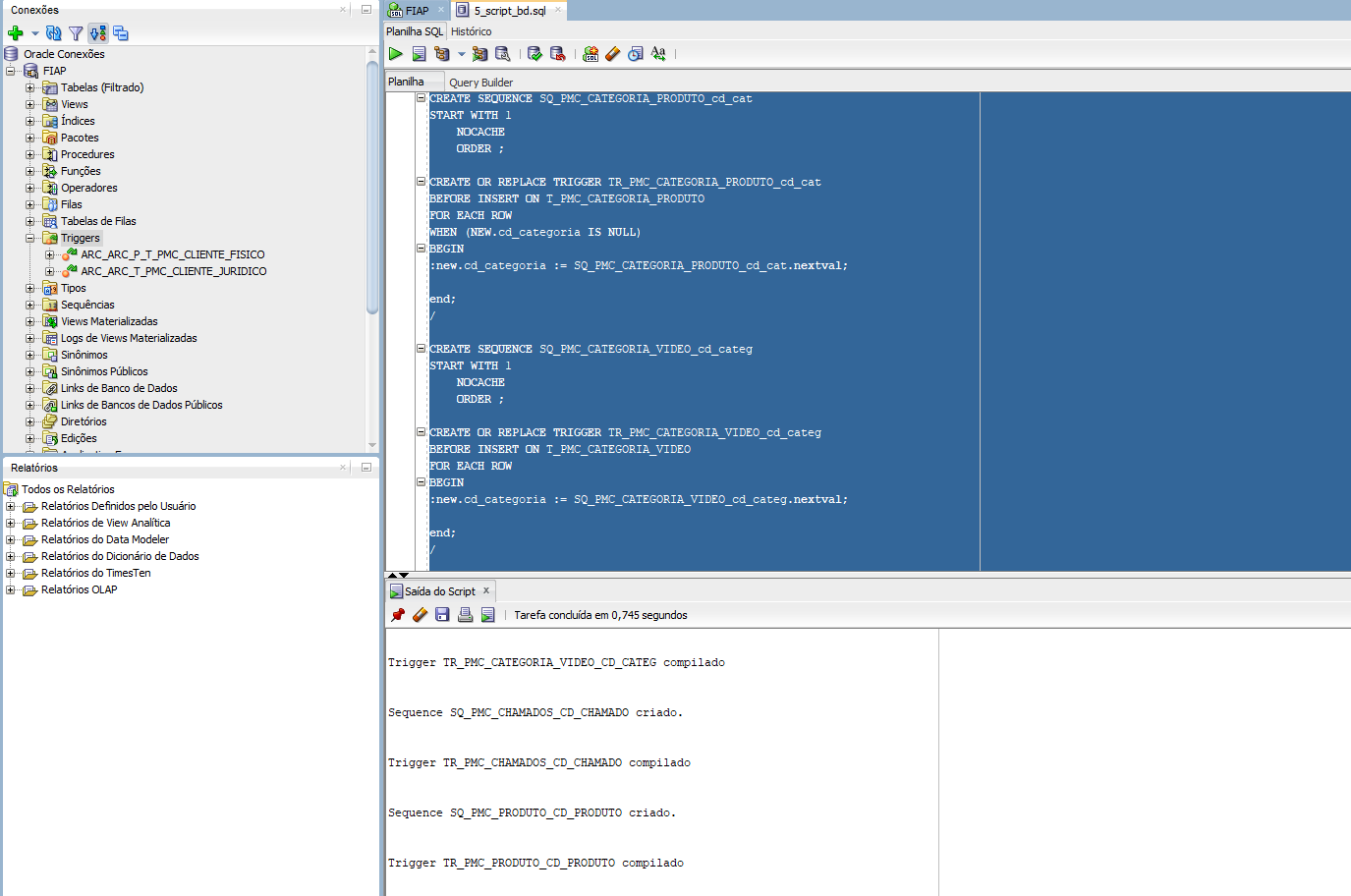
****

Após a execução dos comandos, é possível visualizar as triggers criadas:

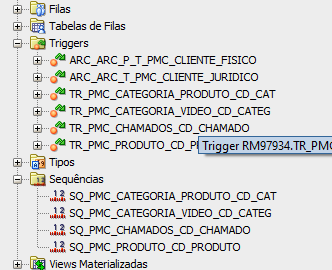


#### Sequence Constraints

Os comandos abaixo criam as constraints do tipo sequence, com auto-incremento implementado através de triggers, para as entidades **Categoria de Produto, Categoria de Vídeo, Chamados** e **Produto.**

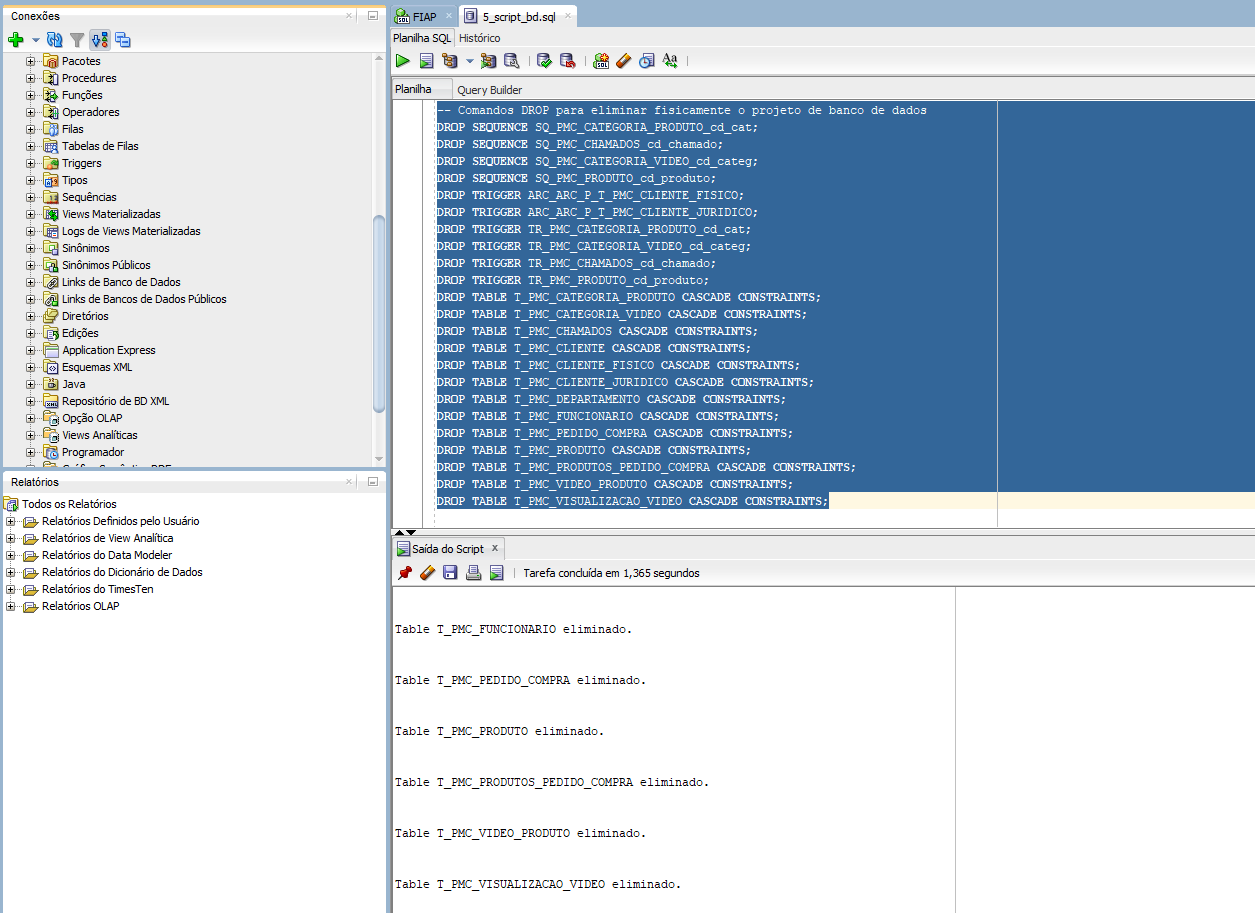
****

Após a execução dos comandos é possível ver as sequence constraints e as triggers criadas:



#### Comandos DROP

Os comandos abaixo apagam todas as estruturas do banco de dados fisicamente.



Após a execução dos comandos, é possível ver que não há mais tabelas, sequence constraints e triggers no banco de dados.

