Modelo Físico

O schema dota2 foi criado no MySQL Workbench e os comandos utilizados estão descritos no documento CreateDataBase.sql.

Os dados foram adquiridos via api do dota, no endereço eletrônico <https://docs.opendota.com/>, utilizando python. As funções utilizadas para fazer o request na api estão na pasta apiDota no arquivo apiConsume.py. As funções utilizadas para tratamento e inserção dos dados no schema dota2, estão descritas no arquivo schemaConnection.py. Para fins de melhor aproveitamento de memória RAM e debug do código para inserção das partidas na tabela Matches, foi criado uma arquivo separado de inserção chamado de InsertMathces, que utiliza dados da planilha matches.csv.

O notebook dataManipulation.ipynb é o local onde as funções acima descritas foram utilizadas para adquirir os dados e então inserir no schema dota2.

O diagrama gerado pelo MySQL Workbench está salvo no documento eerdota2.mwb.

Quanto aos softwares passíveis de uso para este projeto, PostgreSQL por conta do bom suporte para consultas e pela sua capacidade em suportar grandes volumes e cargas de dados, já que esse possível um dia, pode ser escalado. Quanto ao Oracle e ao SQL Server não seriam utilizados pela necessidade de contrataçã de licença.