

Descrição Case - Gleydson Moraes

Primeiro - O script de criação do banco está na pasta App_Data/ScriptDB/ScriptDB.sql

Segundo - O script de conexão está no arquivo Data/DataContext.cs

Terceiro - A parte de Front foi feita com o template padrão bootstrap, não foquei muito no front por conta de tempo.

Quarto - Foi criado uma api para a tabela de Usuário e outra para de Histórico

Usuário Api

api/Usuario/Get	(Retorna a lista de todos os usuários)
api/Usuario/Get/id	(Retorna o usuário referente ao id informado)
api/Usuario/Put/id	(Edita o usuário rio)
api/Usuario/Delete/id	(Deleta o usuário referente ao id informado)

Histórico Api

api/Historico/Get	(Retorna a lista de todos os históricos)
api/Historico/Get/id	(Retorna o histórico referente ao id informado)
api/Historico/Put/id	(Edita o histórico)
api/Historico/Delete/id	(Deleta o histórico referente ao id informado)

api/Historico/MediaCombustivelVendaPorMunicipio
(Retorna a média do valor de venda pelo município)

api/Historico/HistoricoPorRegiao
(Retorna a lista de histórico agrupado por região)

api/Historico/HistoricoPorDistribuidora
(Retorna a lista de histórico agrupado pela distribuidora)

api/Historico/HistoricoPorDataColeta
(Retorna a lista de histórico agrupado pela data de coleta)

api/Historico/MediaCombustivelCompravendaPorMunicipio
(Retorna a média do valor de compra e do valor de venda pelo município)

api/Historico/MediaCombustivelCompravendaPorBandeira
(Retorna a média do valor de venda pela bandeira)

Quinto - Importar o arquivo. Tinha muitos dados inconsistentes, então fiz de duas forma, tratando os dados antes de importar e tratando na hora de importar. O segundo caso está comentando abaixo do primeiro caso no Controller Home na Action ImportarArquivo.

O arquivo bruto, só baixado, substitui o separador que era de dois espaços por ;.

O arquivo modificado tratei todos os dados.

Arquivo bruto está em App_Data/ArquivoCSV/2018-1_CA - Separador.csv

Arquivo modificado esta em App_Data/ArquivoCSV/2018-1_CA - Modificado.csv