ETL – Áthila Vinicius

Por se tratar de um arquivo muito grande, importei a base CSV para o banco de dados do SQL SERVER

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Ao importar a base para o PowerBI criei duas referencias da tabela Base, uma para registrar os Fato das notas e outra para a Dimensão dos Inscritos

Interface gráfica do usuário, Tabela, Excel

Descrição gerada automaticamente

A principal transformação que fiz na tabela nota foi juntar todas provas em uma coluna, mesclar nota com presença e realizar o unpivot.

Registros:

let

Fonte = Base,

#"Colunas Mescladas" = Table.CombineColumns(Fonte,{"TP\_PRESENCA\_CN", "NU\_NOTA\_CN"},Combiner.CombineTextByDelimiter(":", QuoteStyle.None),"CN"),

#"Colunas Mescladas1" = Table.CombineColumns(#"Colunas Mescladas",{"TP\_PRESENCA\_LC", "NU\_NOTA\_LC"},Combiner.CombineTextByDelimiter(":", QuoteStyle.None),"LC"),

#"Colunas Mescladas2" = Table.CombineColumns(#"Colunas Mescladas1",{"TP\_PRESENCA\_MT", "NU\_NOTA\_MT"},Combiner.CombineTextByDelimiter(":", QuoteStyle.None),"MT"),

#"Outras Colunas Removidas" = Table.SelectColumns(#"Colunas Mescladas2",{"NU\_INSCRICAO", "TP\_PRESENCA\_CH", "CN", "NU\_NOTA\_CH", "LC", "MT", "TP\_STATUS\_REDACAO", "NU\_NOTA\_REDACAO"}),

#"Colunas Mescladas3" = Table.CombineColumns(#"Outras Colunas Removidas",{"TP\_PRESENCA\_CH", "NU\_NOTA\_CH"},Combiner.CombineTextByDelimiter(":", QuoteStyle.None),"CH"),

#"Colunas Mescladas4" = Table.CombineColumns(#"Colunas Mescladas3",{"TP\_STATUS\_REDACAO", "NU\_NOTA\_REDACAO"},Combiner.CombineTextByDelimiter(":", QuoteStyle.None),"RD"),

#"Colunas Não Dinâmicas" = Table.UnpivotOtherColumns(#"Colunas Mescladas4", {"NU\_INSCRICAO"}, "Atributo", "Valor"),

#"Colunas Renomeadas" = Table.RenameColumns(#"Colunas Não Dinâmicas",{{"Atributo", "CO\_PROVA"}}),

#"Dividir Coluna por Delimitador" = Table.SplitColumn(#"Colunas Renomeadas", "Valor", Splitter.SplitTextByDelimiter(":", QuoteStyle.Csv), {"Valor.1", "Valor.2"}),

#"Colunas Renomeadas1" = Table.RenameColumns(#"Dividir Coluna por Delimitador",{{"Valor.1", "TP\_PRESENCA"}, {"Valor.2", "NOTA"}}),

#"Tipo Alterado com Localidade" = Table.TransformColumnTypes(#"Colunas Renomeadas1", {{"NOTA", type number}}, "en-US"),

#"Valor Substituído" = Table.ReplaceValue(#"Tipo Alterado com Localidade","CN","Ciências da Natureza",Replacer.ReplaceText,{"CO\_PROVA"}),

#"Valor Substituído1" = Table.ReplaceValue(#"Valor Substituído","CH","Ciências Humanas",Replacer.ReplaceText,{"CO\_PROVA"}),

#"Valor Substituído2" = Table.ReplaceValue(#"Valor Substituído1","MT","Matemática",Replacer.ReplaceText,{"CO\_PROVA"}),

#"Valor Substituído3" = Table.ReplaceValue(#"Valor Substituído2","LC","Linguagens e Códigos",Replacer.ReplaceText,{"CO\_PROVA"}),

#"Valor Substituído4" = Table.ReplaceValue(#"Valor Substituído3","RD","Redação",Replacer.ReplaceText,{"CO\_PROVA"}),

#"Tipo Alterado" = Table.TransformColumnTypes(#"Valor Substituído4",{{"TP\_PRESENCA", Int64.Type}})

in

#"Tipo Alterado"

Na tabela Inscritos mantive as colunas que iria usar, transformei alguns tipos de dados e substitui alguns valores

Ex.: F para Femino, M para Masculino...

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Criei uma tabela apenas para registrar as medidas que iria usar  
Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa