**Passar uma DATATABLE para um Dictionary**

Método para converter uma datatable de uma só linha em um dictionary de string e object para enviar os itens para a fila de uma maneira dinâmica e rápida.

Para isso temos que construir uma datatable com todos os campos que necessitamos para a fila do orquestrador:

Chart, box and whisker chart

Description automatically generated

Neste caso vamos criar com a datatable **dtDic.**

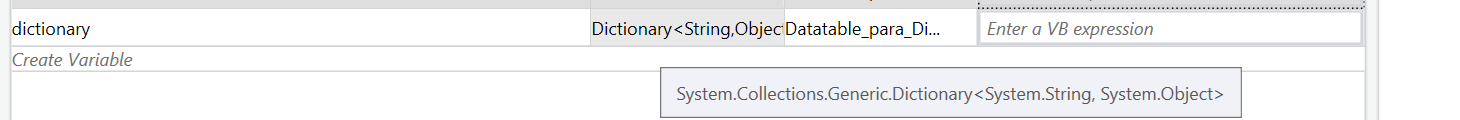
Esta datatable tem as seguintes tabelas:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Que serão os campos dos itens da fila.

O próximo passo será criar uma variável de dicionário com a chave do tipo string e o valor do tipo objeto:



E colocaremos uma atividade **Assign** para escrever a seguinte Linq Query:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Neste caso estamos fazendo um loop em todas as colunas da tabela com a expressão **From column in dtDic.Columns.Cast(Of datacolumn)** e logo após estamos fazendo um loop em todas as linhas com a expressão **From row In ftDic**

E por fim selecionando um novo par de Chaves e Valores com a seguinte expressão: **Select New KeyValuePair(Of String,Object)(column.tostring, row(column).toString)**

Estamos definindo o tipo da chave e do valor, e em seguida escolhendo as colunas para serem as chaves, e a linha para ser o valor.

**OBS:** Só é possível realizar tal ato pelo fato de que esta datatable tem somente uma linha (row) e que seu valor será os valores do dicionário de acordo com as colunas respectivas. Neste exemplo coloque no NOME “Jonathan”, no Id “1” e na DATA “2022-7-31”.

A última parte da query colocamos uma Lambda Exoressions (Arrow Function) para retornarmos a chave e o valor do dicionário.

Atribuímos esta linq query na variável **dictionary**  e para podermos passar esse dicionário para a fila basta apenas passar esta variável no campo **Item Collection** da atividade **Add Queue Item**.

Graphical user interface, table

Description automatically generated