**Conceito de Group no Linq**

Text

Description automatically generated

Exemplificação do Group:

Text

Description automatically generated

O group basicamente funciona como um IEnumerable que guarda uma lista (IGrouping) dentro de si, logo se temos um agrupamento de certo produto pela sua categoria teríamos algo parecido com isso:

IEnumerable<Grouping<categoria,produto>>

Neste exemplo teremos aa categorias 1,2 e 3.

IEnumerable<Grouping 1

**Produto | Preço**

Leite | 1.56

Pão | 2.4

Mortadela **|** 5.78

IEnumerable<Grouping 2

Farinha

Arroz

Feijão

IEnumerable<Grouping

Carne

Frango

Ovo

* **Explicando Exemplo:**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Na query acima temos um exemplo esta tabela:

Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated

Agora agrupamos ela pela sua categoria ficando assim:

IEnumerable<Food<>,Drinking<>>

Agora listando ficaria assim:

**Food**

**ID | Category | Price**

1 Food 2.99

2 Food 5.39

3 Food 419

5 Food 2.9

7 Food 0.79

8 Food 7.49,

**Drinking**

**ID | Category | Price**

4 Drinking 3.99

7 Drinking 1.99

10 Drinking 5.19

11 Drinking 2.69

Aplicando a função de soma ela retornará a soma de cada coluna “**Price**” referente à categoria.

Nesta função a variável a é uma lista de categorias a={Food,Drinking}.

**Join**

Text

Description automatically generated