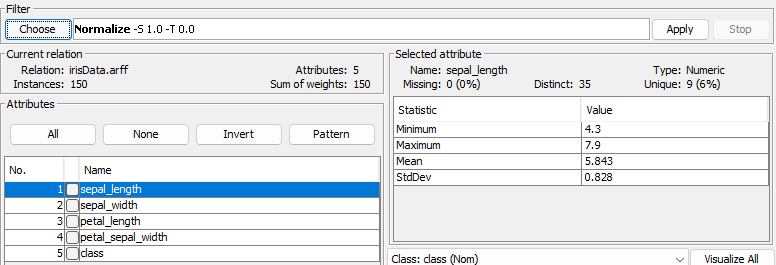
*Resolução das questões da prática 2*

* Prints Referentes à questão C

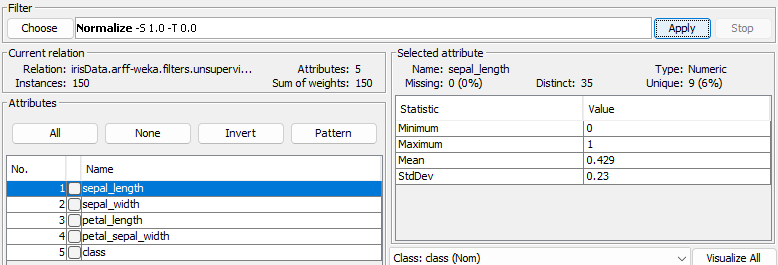
Aplicação de filtros à **iris.arff** database:

1. Normalização

Sem o filtro:



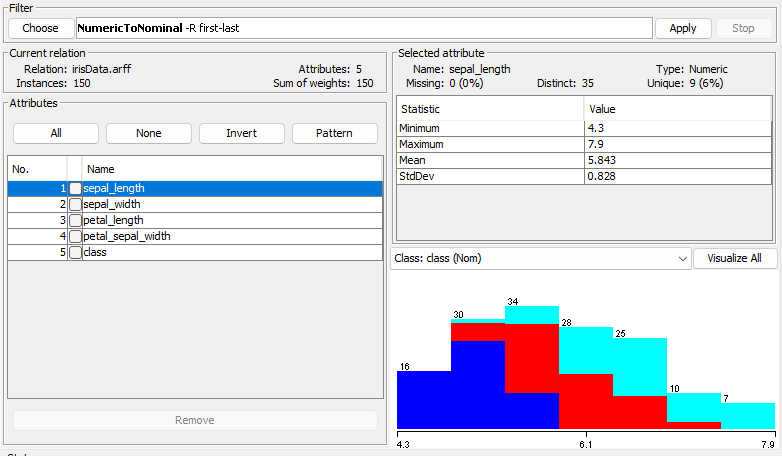
Com o filtro:



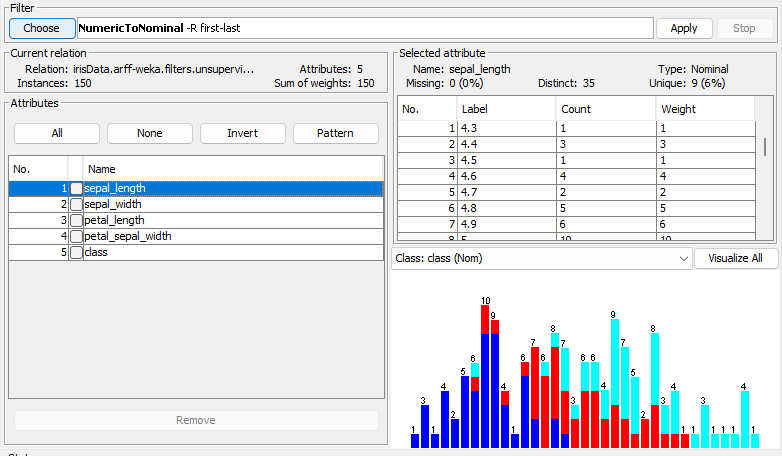
A aplicação do filtro de normalização ajusta os valores de dados para um intervalo entre 0 e 1, com o objetivo de que todos os valores da base estejam na mesma escala independentemente do valor original. Como é possível observar pelos prints, os valores mínimo e máximo foram convertidos para 0 e 1 respectivamente (gerando variações no desvio padrão e na média dos dados).

1. Numeric to Normal

Sem o filtro:



Com o filtro:



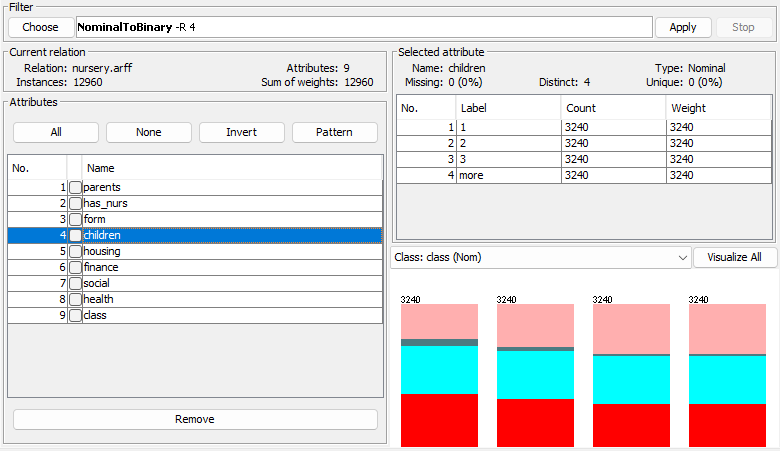
A aplicação do filtro *NumericToNominal* foi utilizado para transformar atributos numéricos em nominais, ou seja, os valores passam a descrever qualidades sem implicar em uma ordem hierárquica. O filtro pega todos os valores numéricos e os adiciona à lista de valores nominais desse atributo.

Vale ressaltar que neste caso, por mais que a transformação seja possível, não faria muito sentido que os dados sejam nominais, uma vez que os valores do dataset não são qualitativos, mas sim quantitativos.

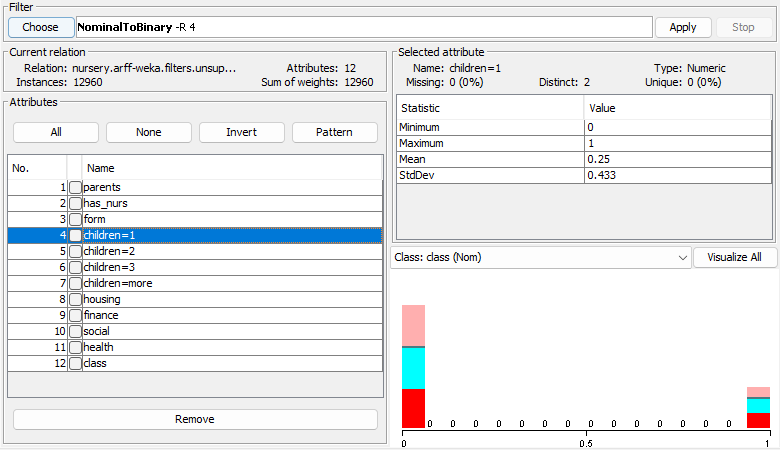
Aplicação de filtros à **nursery.arff** database:

1. NominalToBinary

Sem o filtro:



Com o filtro:



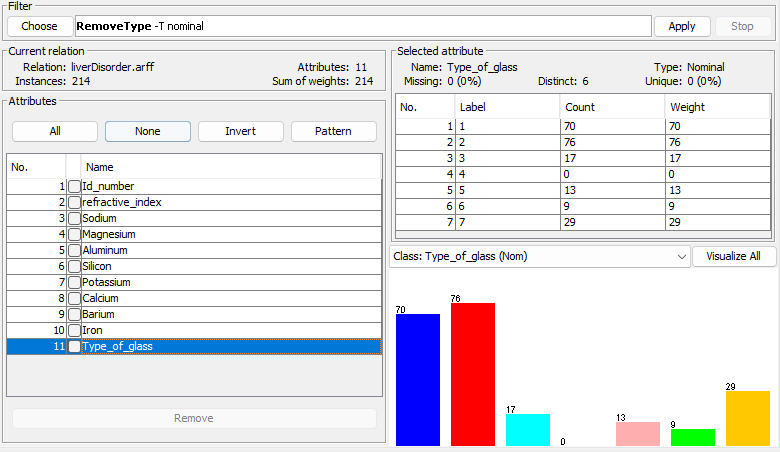
A aplicação do filtro *NominalToBinary* d

1. F

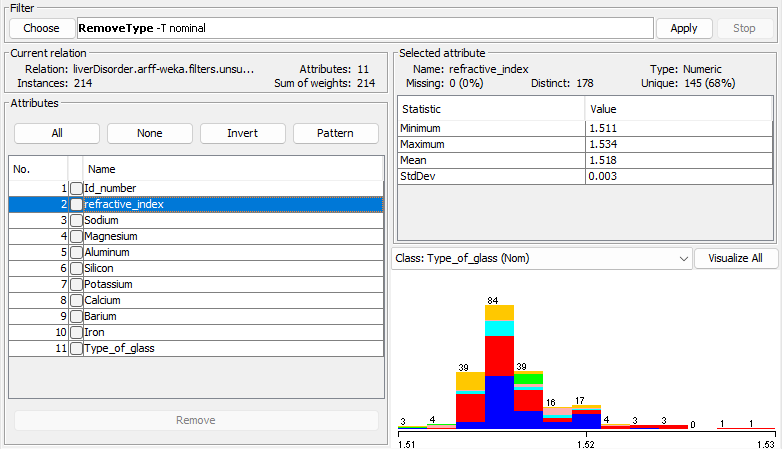
Aplicação de filtros à **glass.arff** database:

1. Remove Type (nominal)

Sem o filtro:



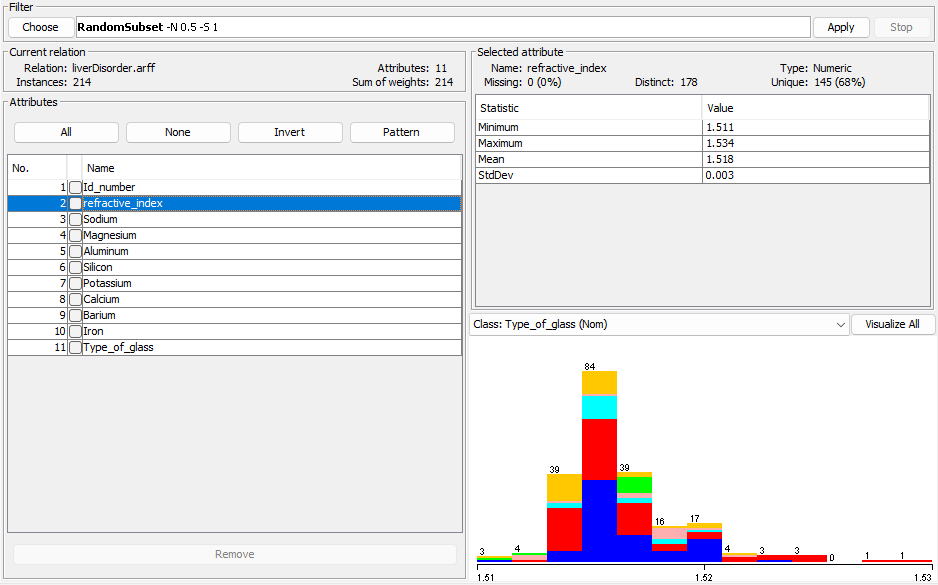
Com o filtro:



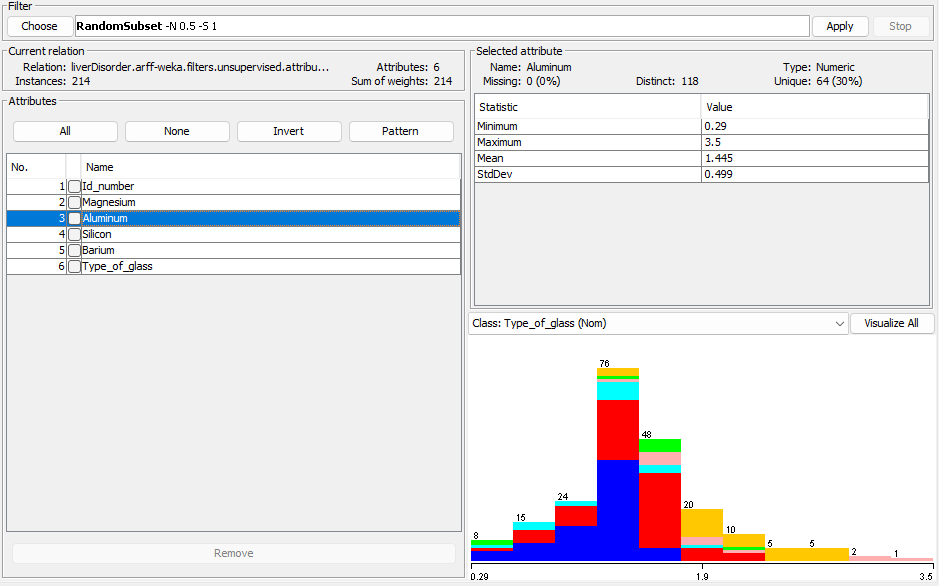
A aplicação do filtro *RemoveType* tem como objetivo retirar da base de dados todos os objetos de algum determinado tipo. Neste caso foram retirados os dados nominais da base. No caso desta aplicação o atributo de classe (Type\_of\_glass) foi excluído inteiramente, visto que sua composição são valores nominais que descrevem o tipo de vidro da base.

1. Random Subset (N 0.5, - S 1)

Sem o filtro:



Com o filtro:



A aplicação do filtro *RandomSubset* retorna um sub-grupo de dados a partir do dataset original. De acordo com os parâmetros (N 0.5), serão selecionados 50% dos atributos originais, com isso o retorno do filtro são apenas 6 dos 11 atributos iniciais.

* Prints Referentes à questão D