

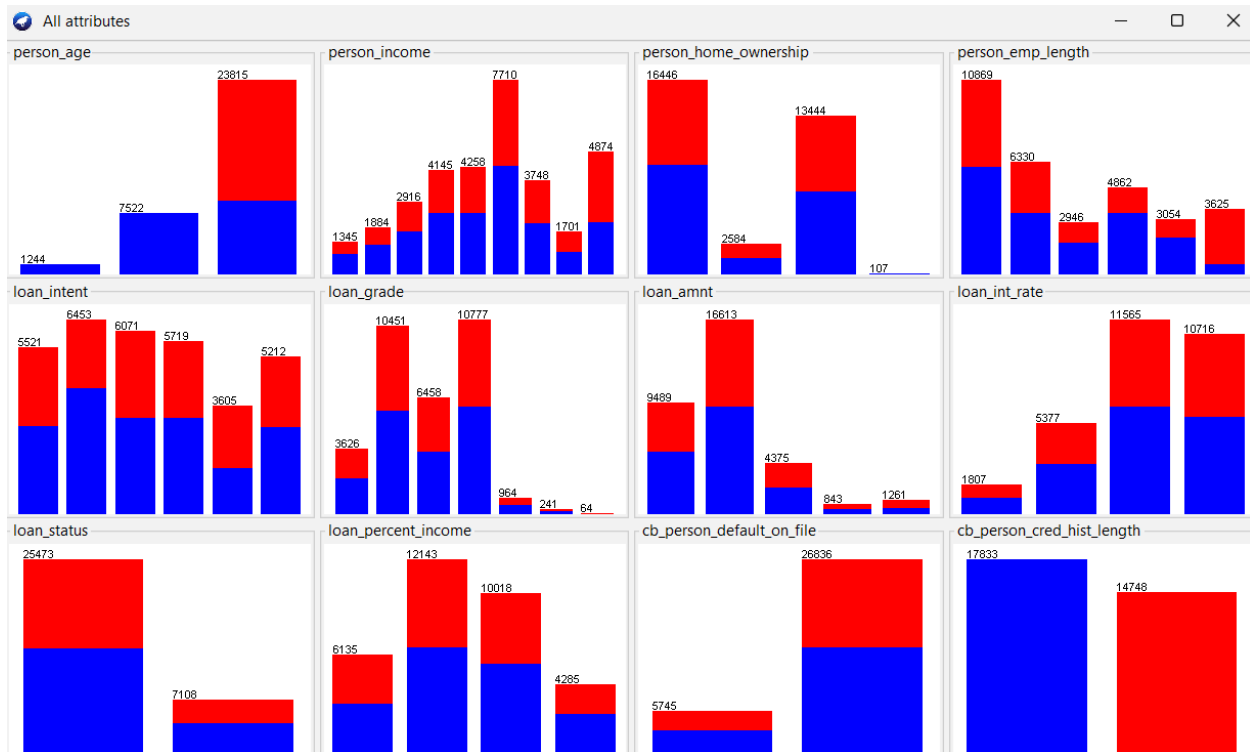
**Nombre:** Goyzueta Merida Adrian Matias

**CI.** 8482360

**Materia:** Inteligencia Artificial - INF-354

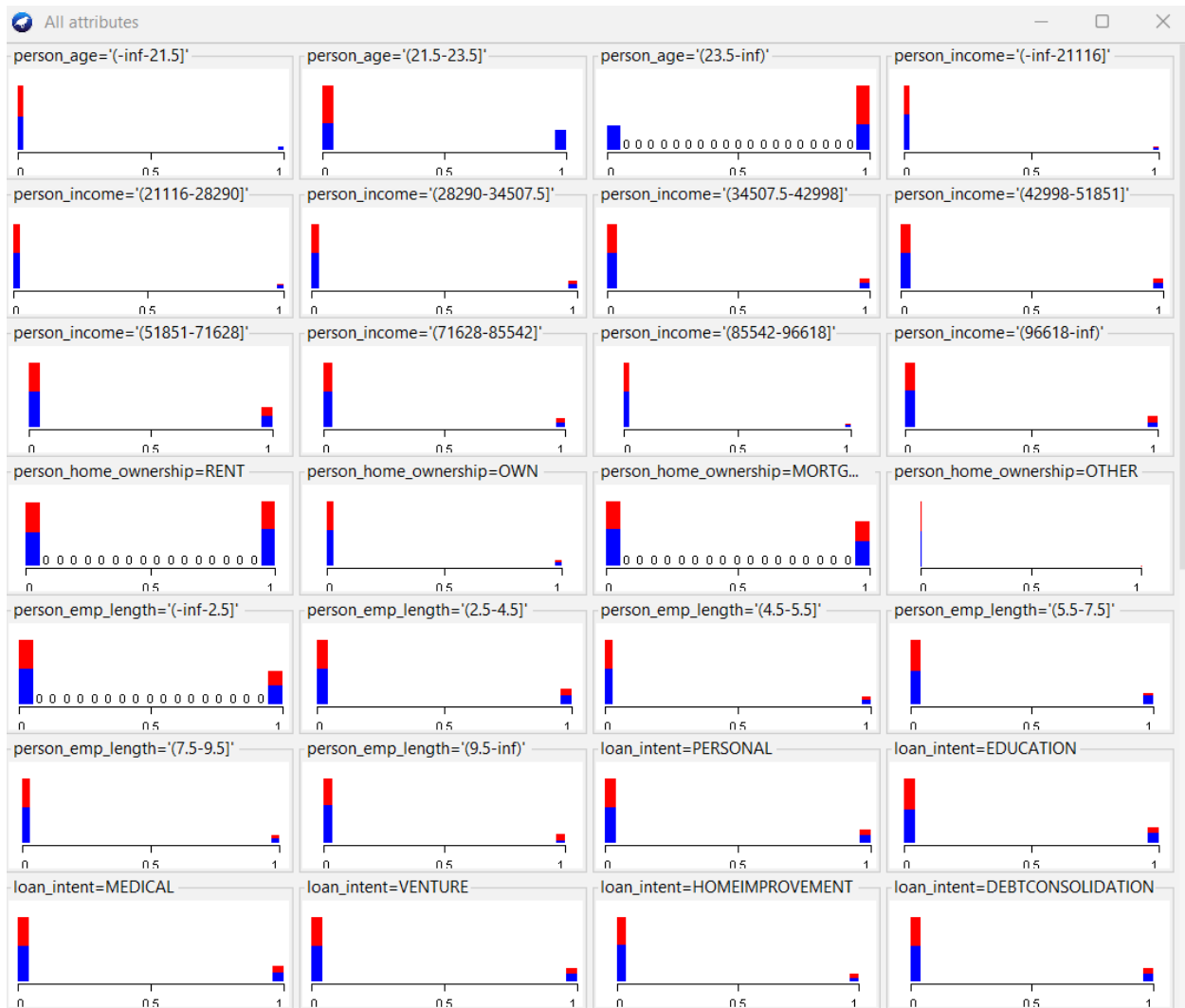
**Realice en WEKA, cuatro algoritmos de preprocesamiento (2 supervisados y 2 no supervisados). Explique por cada uno la razón de su uso.**

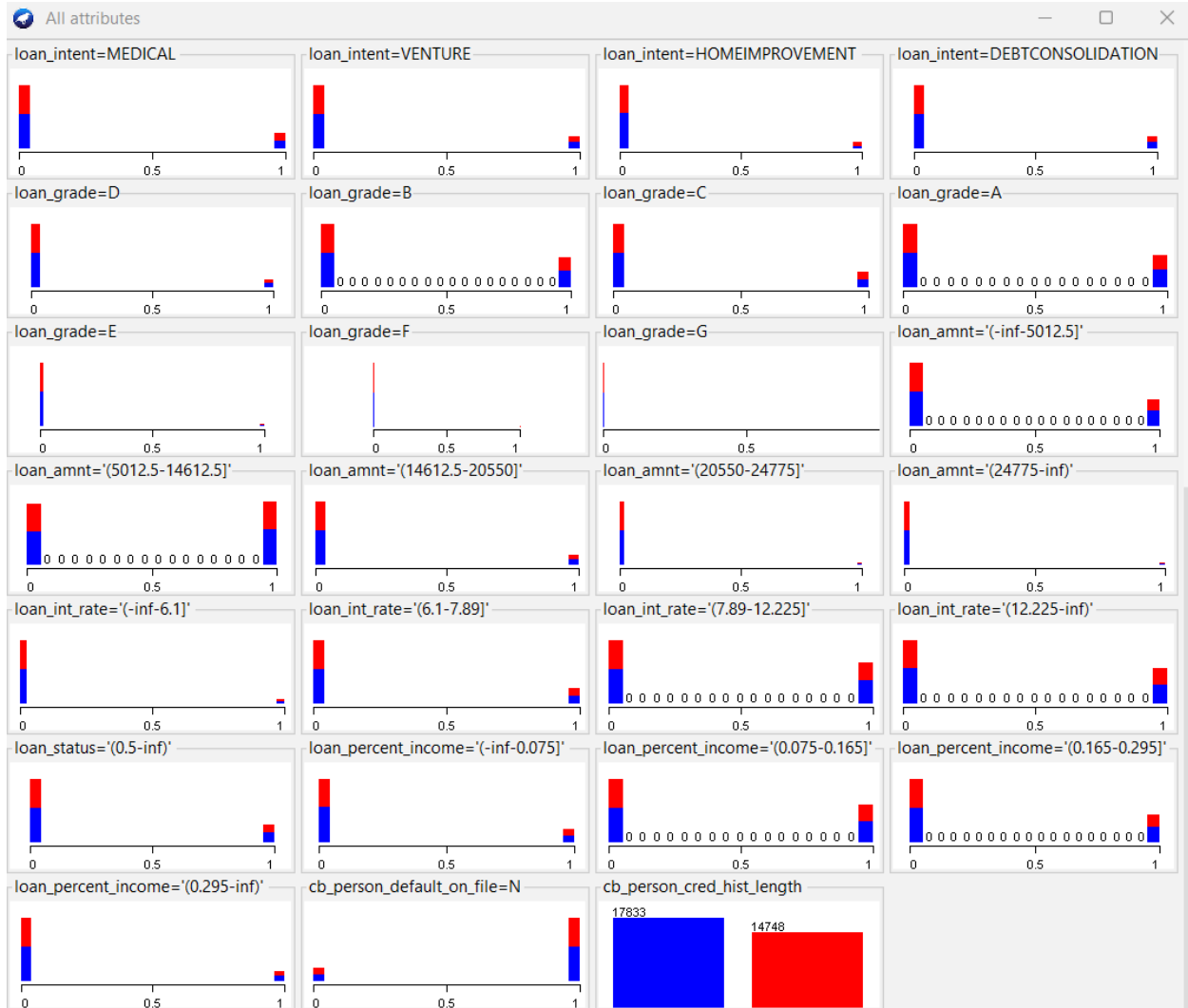
### Discretize (Supervisado)



Dada la gran cantidad de datos del dataset, se aplica la discretización para reducir la complejidad del uso de los datos y poder visualizarlos de mejor manera. Esto permite agrupar los números en rangos (para valores numéricos) y saber la frecuencia en la que ocurren los datos (para datos no numéricos). Aparte que esto ayudara al momento de usar las reglas de decisión.

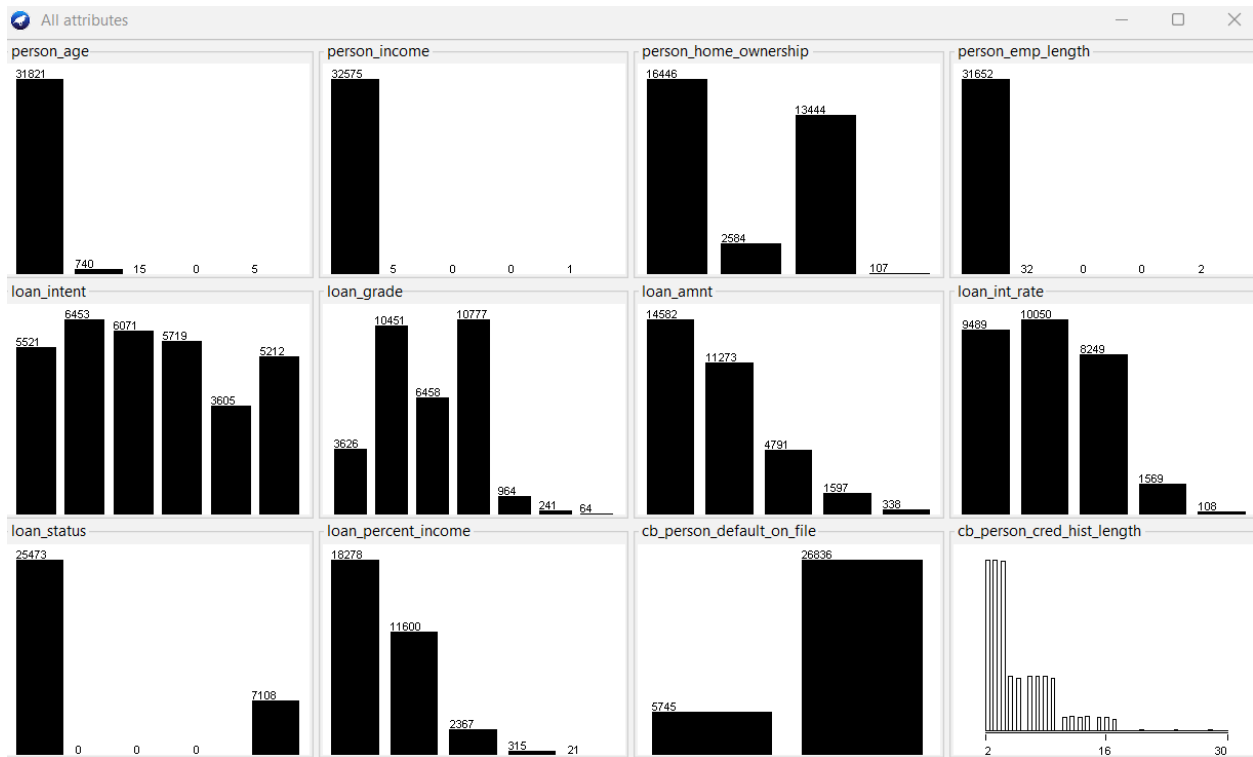
## NominalToBinary (Supervisado)





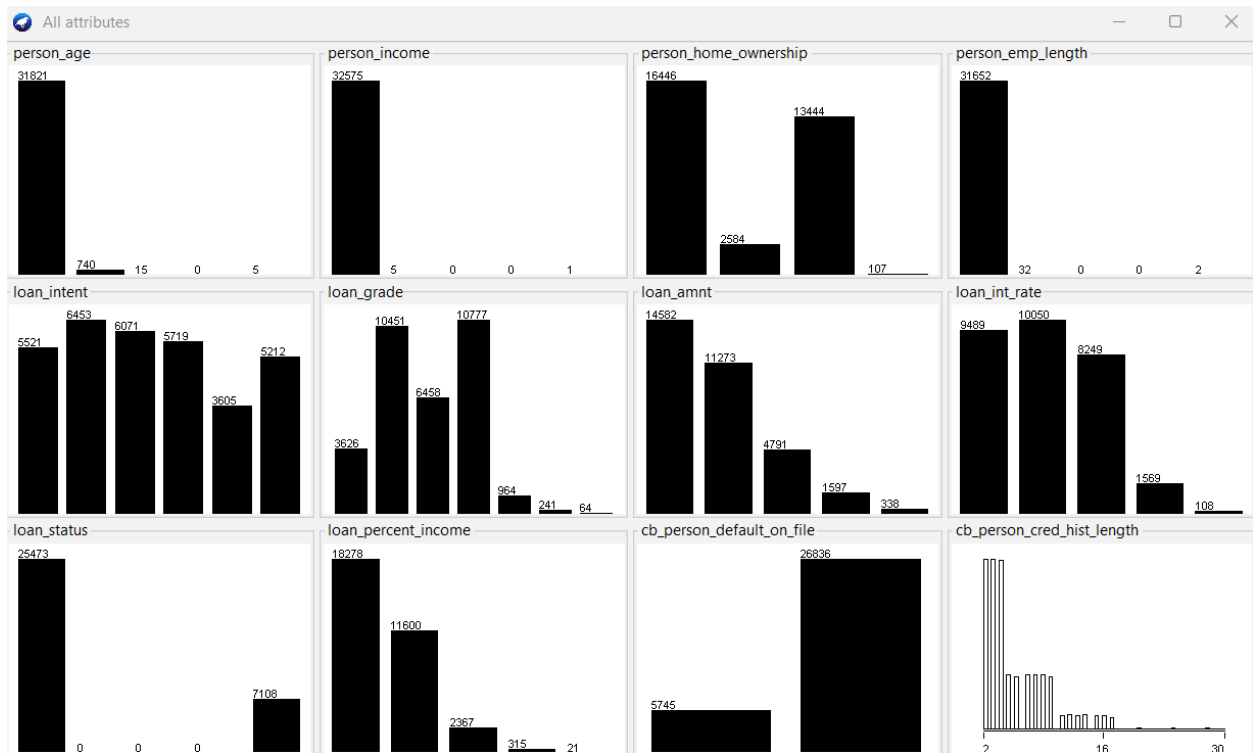
Se utilizó NominalToBinary sobre la discretización, ya es útil para determinados algoritmos de aprendizaje automático que necesitan que sus entradas tomen únicamente los valores de 0 y 1, donde 0 significa que no cumple la característica y 1 que si la cumple.

## Discretize (No Supervisado)



Dada la gran cantidad de datos del dataset, se aplica la discretización para reducir la complejidad del uso de los datos y poder visualizarlos de mejor manera. Esto permite agrupar los números en rangos (para valores numéricos) y saber la frecuencia en la que ocurren los datos (para datos no numéricos).

## Normalize (No Supervisado)



Se escogió la Normalización para evitar que los datos con valores muy grandes predominen causando sesgos en los datos.