



PREPARED BY:

Amal Alshihabi
Hanan Alshehri
Shoug Alkhathran

Bank Customer Clustering

BY:

Dr.Mejdal Alqhtaani

بنك التنمية الاجتماعية يطلق مبادرة دعم بقيمة 12 مليار ريال

مساندة للمواطنين والأسر والمنشآت الناشئة والصغيرة في مواجهة آثار كورونا الاقتصادية

يشمل برنامج الدعم 5 مسارات نوعية

المسار	القيمة	التفاصيل
دعم المنشآت متناهية الصغر والصغيرة	بقيمة 2 مليار ريال	تمكين 6 ألف رائد أعمال من الدعم المالي للبدء في مشاريعهم التنموية.
دعم محفظة التمويل للأسر من ذوي الدخل المحدود	بقيمة 4 مليار ريال	تمويل 100 ألف أسرة خلال عام 2020
دعم مخصص المحافظ التمويلية عبر الوسطاء المحلي	بقيمة 2 مليار ريال	تمويل 50 ألف منشأة صغيرة لدعم المحتوى المحلي في كافة مناطق المملكة
تضييق محفظة جديدة لدعم القطاع الطبي	بقيمة 2 مليار ريال	تقديم الدعم المالي لـ 1,000 منشأة صحية صغيرة ومتعددة
تمديد فترة السماح لجميع المنشآت التي تم تمويلها خلال عامي 2019 و 2020 لمدة 6 أشهر إضافية	لتبلغ القيمة الإجمالية للأقساط المؤجلة 2 مليار ريال.	

SDB.GOV.SA
@SDB_ja /SCB_Care

Bridge to beyond للنماء

بنك التنمية الاجتماعية
SOCIAL DEVELOPMENT BANK

01

Data Description

02

Preprocess

03

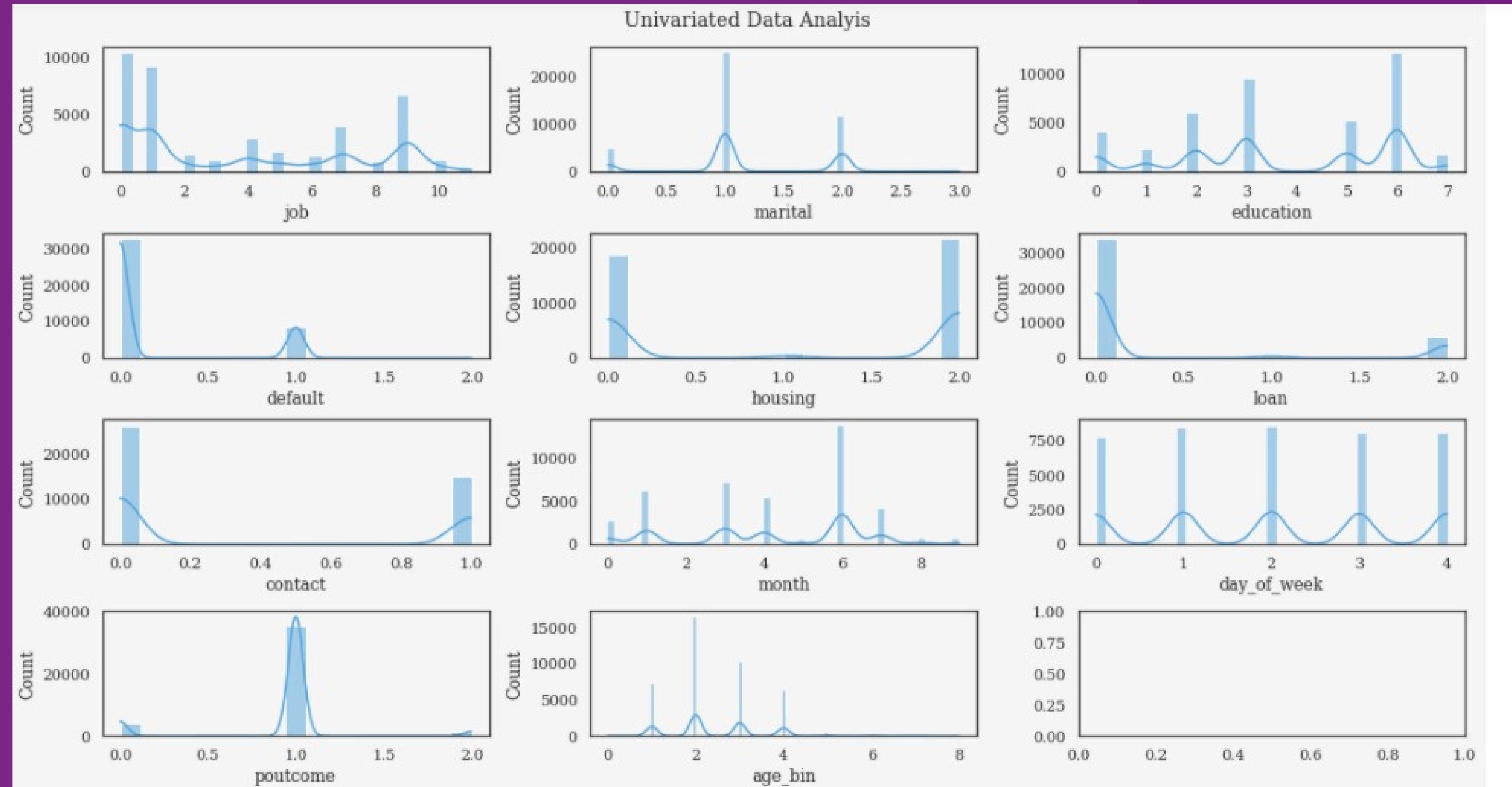
Modelling

04

conclusion

Methodology

Exploratory Data Analysis



Data Observations:

4118k

Columns:

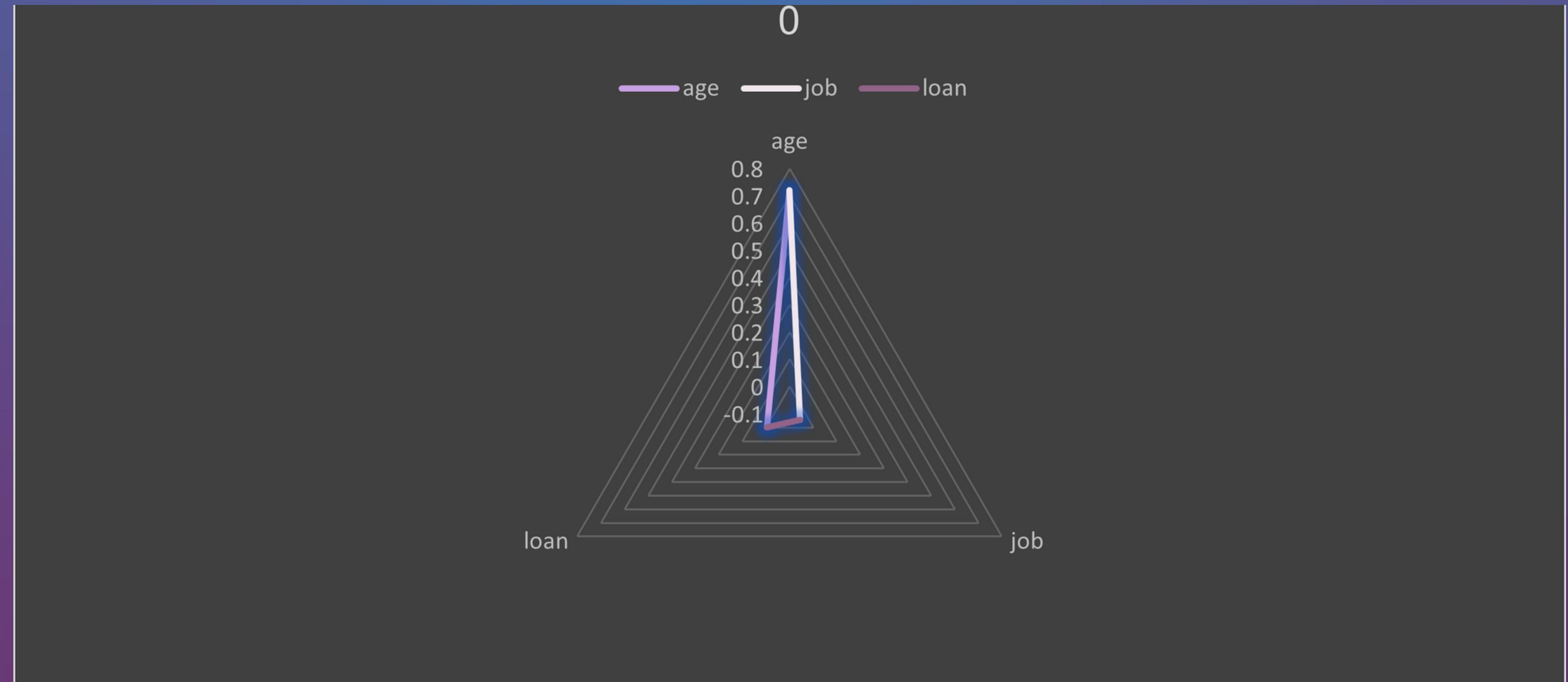
11

Data From:

Kaggle

Data Description

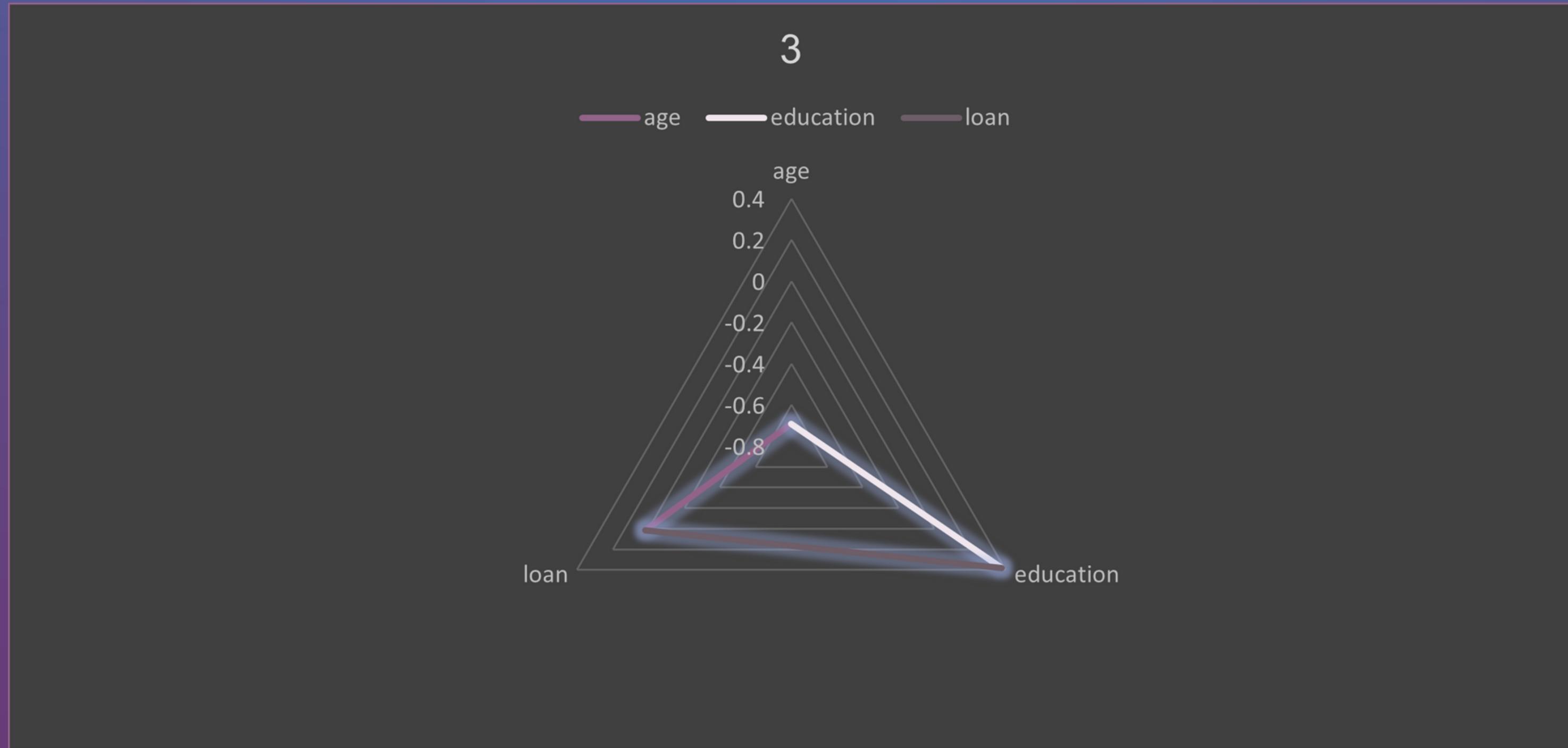
Relationships Between clustering



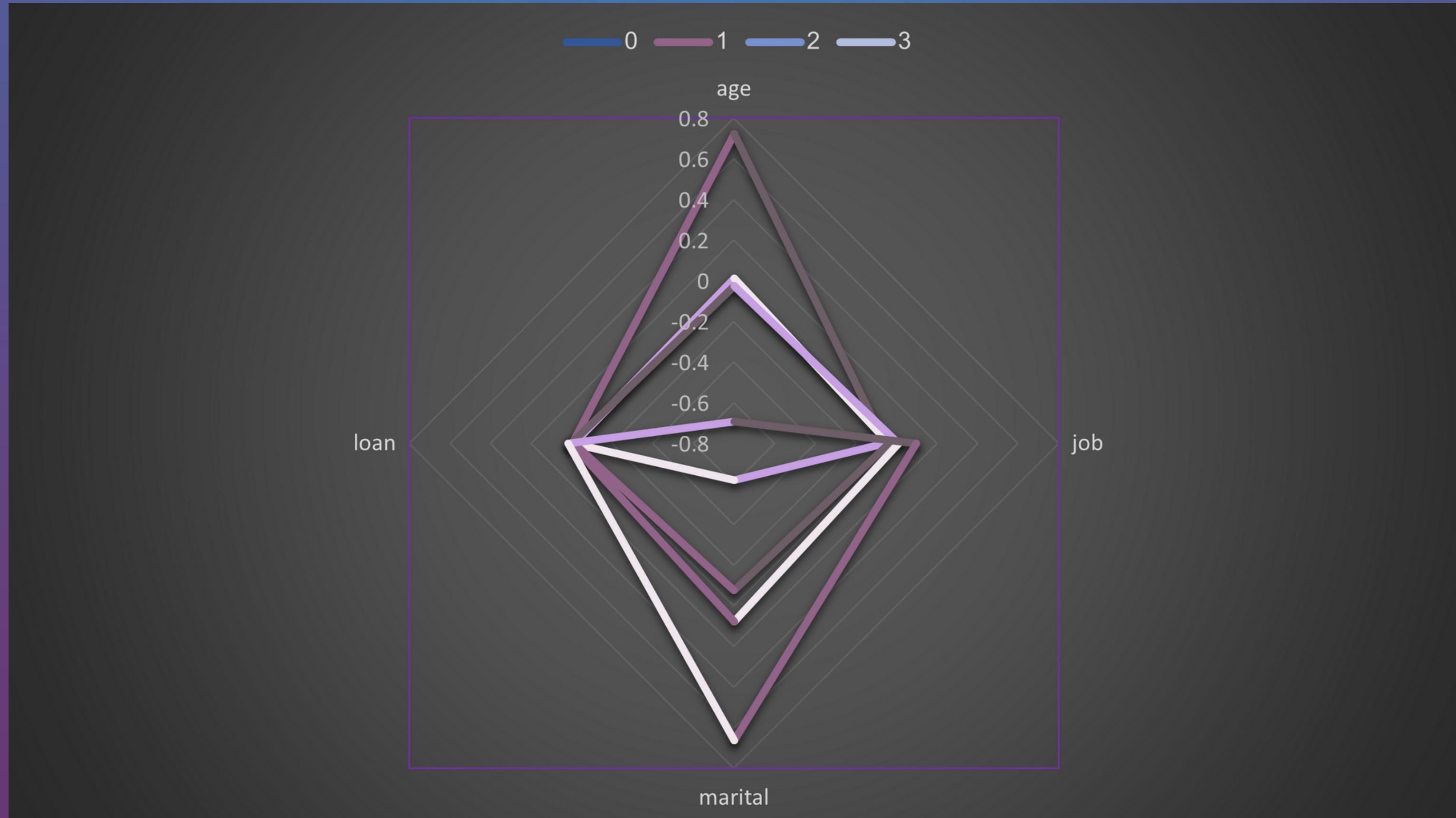
Relationships Between Features



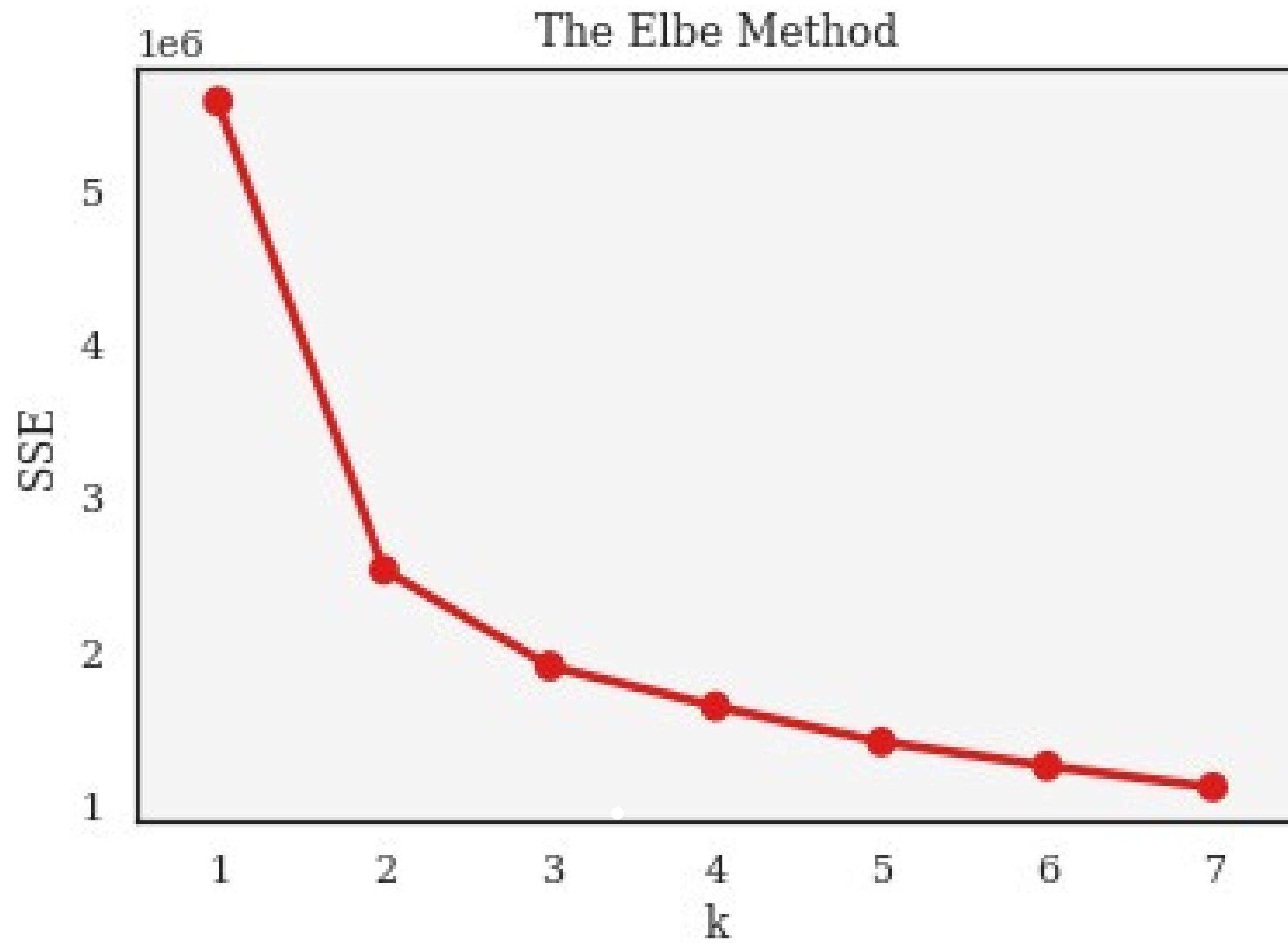
Relationships Between Features



Relationships Between all Features



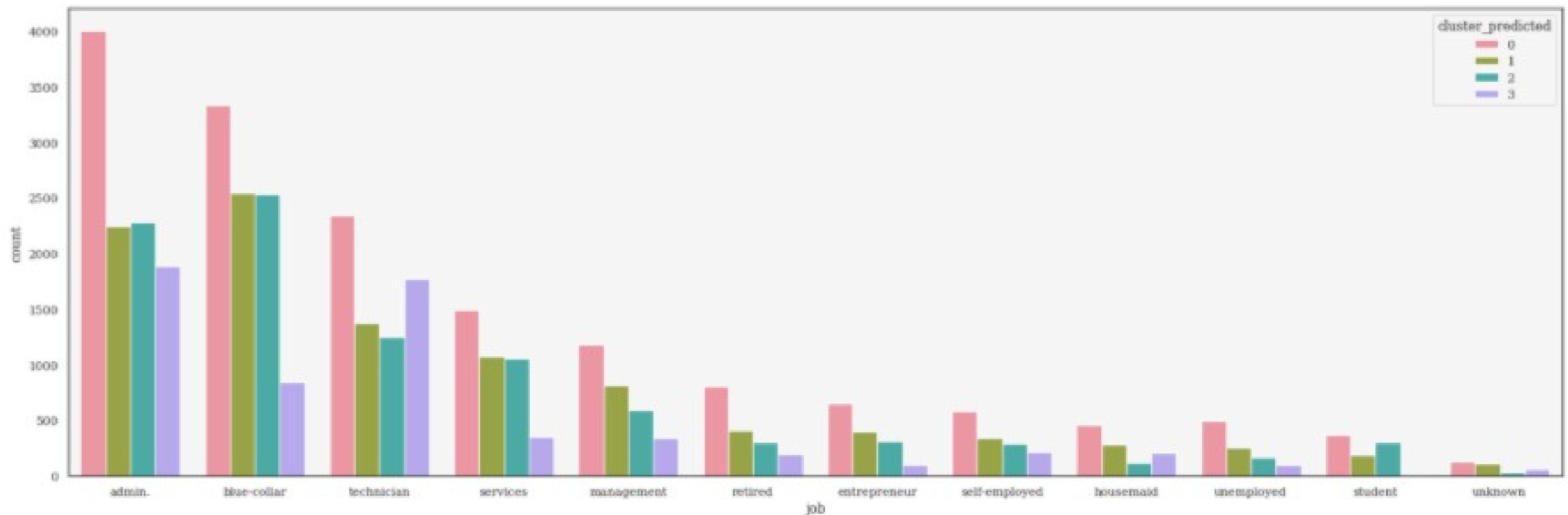
K-means



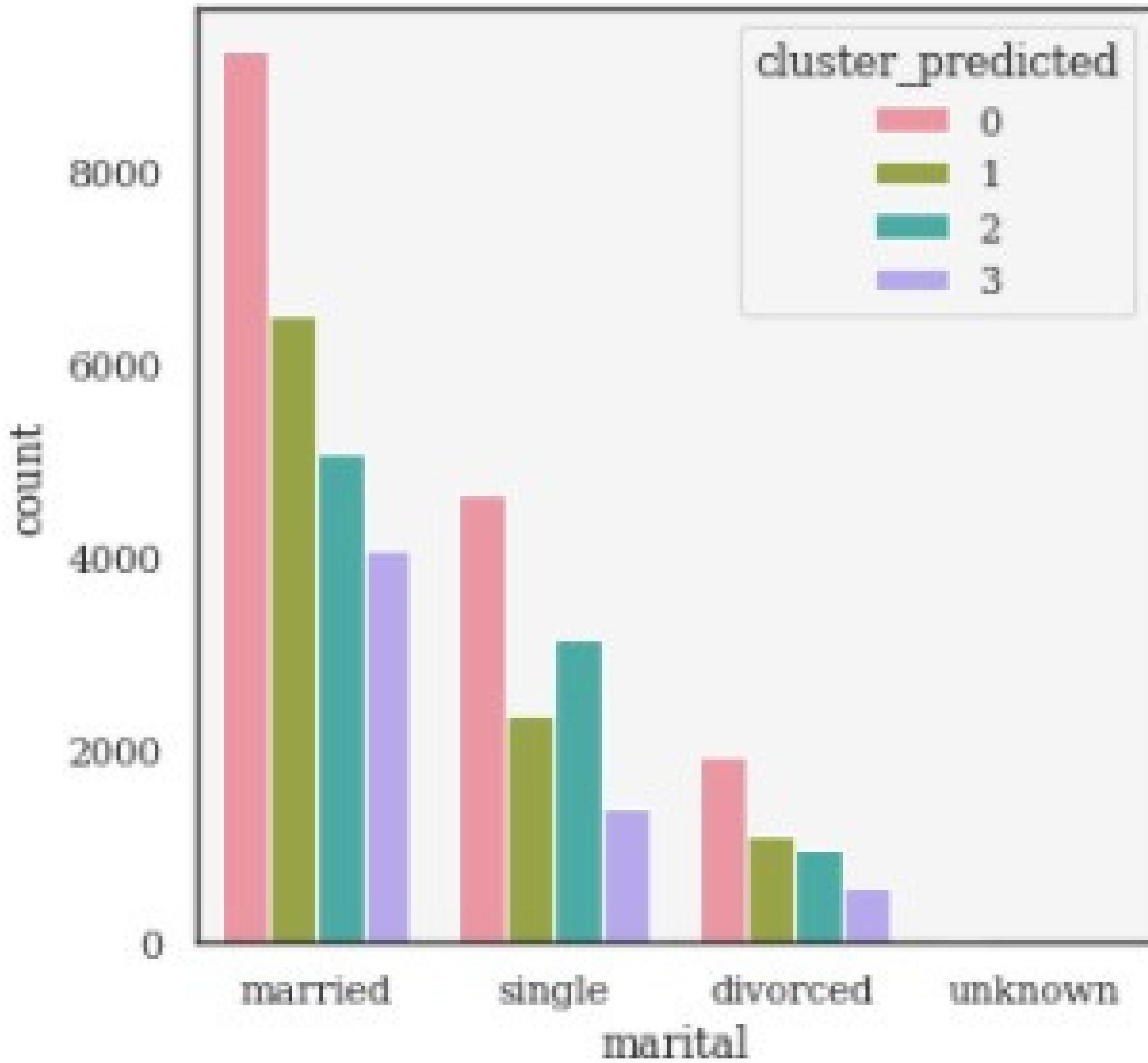
```
Out[49]: labels  education
          0    university.degree    7483
              high.school      5861
              basic.9y        3938
              professional.course 3448
              basic.4y        2755
              basic.6y        1524
              unknown          1072
              illiterate         12
          1    university.degree    3605
              high.school      2970
              basic.9y        1786
              professional.course 1393
              basic.4y        1105
              basic.6y        640
              unknown          487
              illiterate         5
          2    university.degree    591
              high.school       336
              professional.course 206
              basic.4y        142
              basic.9y        122
              unknown          99
              basic.6y        43
              illiterate         1
          3    university.degree    489
              high.school      348
              basic.9y        199
              professional.course 196
              basic.4y        174
              basic.6y        85
              unknown          73
Name: education, dtype: int64
```

clustering for Education labels

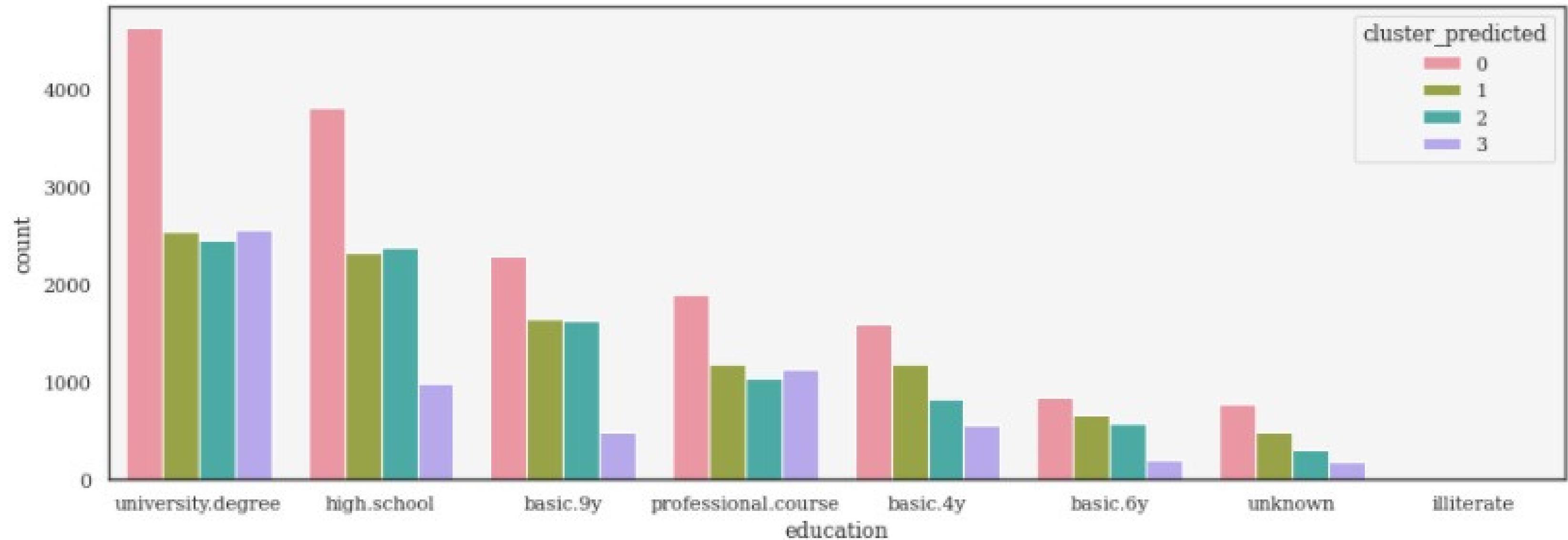
Job



Marital



Education



CONCLUSION:



We used K-Means to find out the best K



Based on the results, we suggest creating special packages for groups that do not take banking purposes



On the basis of the results, the bank will also provide soft loans



Thank You

Do you have any Questions!