UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

Departamento de computación, Data Science

Catedrático Ing. Luis Furlán

Realizado por David Cuellar 18382

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Laboratorio No.1**

El dataset de train.csv está compuesto por 81 variables y 1460 filas. Las características de las variables son las siguientes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de variable** | **Tipo de objeto en python** | **Tipo de variable** |
| **Id** | int64 | Categorica |
| **MSSubClass** | int64 | Categorica |
| **MSZoning** | object | Categorica |
| **LotFrontage** | float64 | Cuantitativa continua |
| **LotArea** | int64 | Cuantitativa continua |
| **Street** | object | Categorica |
| **Alley** | object | Categorica |
| **LotShape** | object | Categorica |
| **LandContour** | object | Categorica |
| **Utilities** | object | Categorica |
| **LotConfig** | object | Categorica |
| **LandSlope** | object | Categorica |
| **Neighborhood** | object | Categorica |
| **Condition1** | object | Categorica |
| **Condition2** | object | Categorica |
| **BldgType** | object | Categorica |
| **HouseStyle** | object | Categorica |
| **OverallQual** | int64 | Categorica |
| **OverallCond** | int64 | Categorica |
| **YearBuilt** | int64 | Cuantitativa continua |
| **YearRemodAdd** | int64 | Cuantitativa continua |
| **RoofStyle** | object | Categorica |
| **RoofMatl** | object | Categorica |
| **Exterior1st** | object | Categorica |
| **Exterior2nd** | object | Categorica |
| **MasVnrType** | object | Categorica |
| **MasVnrArea** | float64 | Cuantitativa continua |
| **ExterQual** | object | Categorica |
| **ExterCond** | object | Categorica |
| **Foundation** | object | Categorica |
| **BsmtQual** | object | Categorica |
| **BsmtCond** | object | Categorica |
| **BsmtExposure** | object | Categorica |
| **BsmtFinType1** | object | Categorica |
| **BsmtFinSF1** | int64 | Categorica |
| **BsmtFinType2** | object | Categorica |
| **BsmtFinSF2** | int64 | Cuantitativa continua |
| **BsmtUnfSF** | int64 | Cuantitativa continua |
| **TotalBsmtSF** | int64 | Cuantitativa continua |
| **Heating** | object | Categorica |
| **HeatingQC** | object | Categorica |
| **CentralAir** | object | Categorica |
| **Electrical** | object | Categorica |
| **1stFlrSF** | int64 | Cuantitativa continua |
| **2ndFlrSF** | int64 | Cuantitativa continua |
| **LowQualFinSF** | int64 | Cuantitativa continua |
| **GrLivArea** | int64 | Cuantitativa continua |
| **BsmtFullBath** | int64 | Cuantitativa discreta |
| **BsmtHalfBath** | int64 | Cuantitativa discreta |
| **FullBath** | int64 | Cuantitativa discreta |
| **HalfBath** | int64 | Cuantitativa discreta |
| **BedroomAbvGr** | int64 | Cuantitativa discreta |
| **KitchenAbvGr** | int64 | Cuantitativa discreta |
| **KitchenQual** | object | Categorica |
| **TotRmsAbvGrd** | int64 | Cuantitativa discreta |
| **Functional** | object | Categorica |
| **Fireplaces** | int64 | Cuantitativa discreta |
| **FireplaceQu** | object | Categorica |
| **GarageType** | object | Categorica |
| **GarageYrBlt** | float64 | Cuantitativa continua |
| **GarageFinish** | object | Categorica |
| **GarageCars** | int64 | Cuantitativa continua |
| **GarageArea** | int64 | Cuantitativa continua |
| **GarageQual** | object | Categorica |
| **GarageCond** | object | Categorica |
| **PavedDrive** | object | Categorica |
| **WoodDeckSF** | int64 | Cuantitativa continua |
| **OpenPorchSF** | int64 | Cuantitativa continua |
| **EnclosedPorch** | int64 | Cuantitativa continua |
| **3SsnPorch** | int64 | Cuantitativa continua |
| **ScreenPorch** | int64 | Cuantitativa continua |
| **PoolArea** | int64 | Cuantitativa continua |
| **PoolQC** | object | Categorica |
| **Fence** | object | Categorica |
| **MiscFeature** | object | Categorica |
| **MiscVal** | int64 | Cuantitativa continua |
| **MoSold** | int64 | Cuantitativa continua |
| **YrSold** | int64 | Cuantitativa continua |
| **SaleType** | object | Categorica |
| **SaleCondition** | object | Categorica |
| **SalePrice** | int64 | Cuantitativa continua |