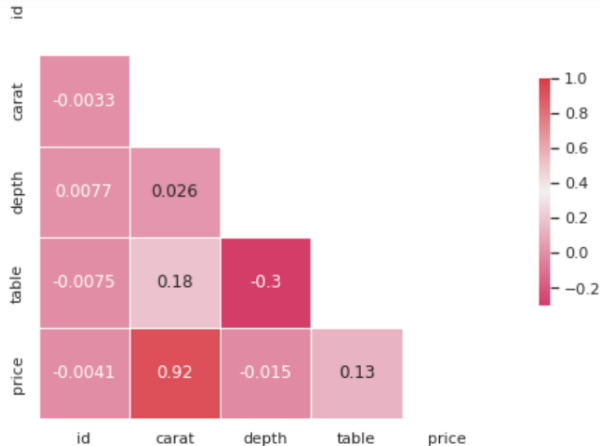


CLEAN

TRAIN

TEST

- No valores nulos
- Matriz de correlación para eliminar las columnas fuertemente correlacionadas. (Elimino x,y,z)



Variables categóricas a numéricas

(cut - color - clarity)

ENTRENAMIENTO

`X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(X,y, test_size=0.2)`

Entreno de varios modelos con el 80% de los datos totales

- 'ridge': Ridge(),
- 'lasso': Lasso(),
- 'sgd': SGDRegressor(),
- 'knn': KNeighborsRegressor(),
- 'grad': GradientBoostingRegressor(),
- 'lin': LinearRegression(),
- 'elast': ElasticNet(),
- 'svr': LinearSVR(),
- 'rand': RandomForestRegressor(),
- 'tree': DecisionTreeRegressor(),

Se elijen los 3 modelos con menor RMSE

Se entrenan de nuevo pero en base al total de valores de train

El modelo con menor RMSE
DecisionTreeRegressor

PREDICCIÓN con test en base al modelo elegido

Mejorar modelo

Parámetros

Método "grid" para mejorar TREE