

1. Criar um modelo

```
CREATE OR REPLACE MODEL `endereço_do_data_set.escolher_nome_para_o_modelo` # aqui entra-se com o endereço do dataset e um nome de escolha para o modelo criado
OPTIONS
  (model_type='logistic_reg', # tipo de modelo a ser rodado, neste caso regressão logística
   input_label_cols=['alvo'] # variável alvo, ou a que se quer prever
   #AUTO_CLASS_WEIGHTS = TRUE #utilizar caso o alvo esteja desbalanceado
  ) AS

SELECT

variavel_01,
variavel_02, # variáveis utilizadas para treinar o modelo
variavel_03,
variavel_04,
alvo

FROM `endereço_do_data_set.endereço_dos_dados_treino` # aqui entra-se com o endereço do dados de treino
```

2. Avaliar o modelo de machine learning

```
SELECT
*
FROM # aqui entra-se com o endereço do dataset e o nome do modelo criado anteriormente
  ML.EVALUATE(MODEL `endereço_do_data_Set.nome_do_modelo_criado`, # rode uma das 3 opções, a 1ª para ter os dados de precisão, acurácia, recall
    # ML.CONFUSION_MATRIX(MODEL `endereço_do_data_Set.nome_do_modelo_criado`, # rode uma das 3 opções, a 2ª para ter a matriz de confusão
    # ML.ROC_CURVE(MODEL `endereço_do_data_Set.nome_do_modelo_criado`) # rode uma das 3 opções, a 3ª para ter resultados da curva ROC
  )
SELECT

variavel_01,
variavel_02, # variáveis utilizadas para treinar o modelo
variavel_03,
variavel_04,
alvo

FROM `endereço_do_data_set.dados_de_teste` )) # aqui entra-se com o endereço do data set e os dados de teste
```

3. Prever novos dados

```
SELECT
  * EXCEPT (predicted_Exited_probs)
FROM (
  SELECT
    *
  FROM
    ML.PREDICT(MODEL `endereço_do_dataset.nome_do_modelo_treinado`, # aqui entra-
se com o endereço do dataset e o nome do modelo criado anteriormente
    (
      SELECT
        variavel_01,
        variavel_02, # variáveis utilizadas para treinar o modelo sem alvo
        variavel_03,
        variavel_04,

      FROM
        `endereço_do_dataset.novos_dados_a_serem_previsto` )) # aqui entra-
se com o endereço do dataset e os dados novos a serem previstos
    ),
  UNNEST(predicted_Exited_probs) AS previsto
WHERE
  previsto.label = 1
```