



97%

FÓRUM

TROCAR  
CURSO

1) Acesse o [Azure Machine Learning](https://studio.azureml.net/) (<https://studio.azureml.net/>) e faça o login com a sua conta da Microsoft. Primeiramente, é preciso disponibilizar um *dataset*, então, no menu à esquerda, acesse ***DATASET***, clique em ***NEW***, no menu inferior, escolha ***DATASET*** e faça o upload do CSV que você acabou de gerar, o **OVNIs\_Preparados.csv**.

2) Crie um experimento, acessando ***EXPERIMENTS***, no menu à esquerda, clicando em ***NEW***, no menu inferior, escolhendo ***EXPERIMENT*** e clicando em ***Blank Experiment***.

3) Primeiramente, adicione o *dataset* salvo, pesquise por **ovni** e arraste o seu *dataset* para o experimento. Aproveite e modifique também o seu nome. Ao clicar com o botão direito do mouse no *dataset* e selecionar ***Visualize***, você pode explorar um pouco os seus dados.

4) Adicione um ***Split Data*** ao experimento, conectando a porta inferior do *dataset* a ele. Nas suas propriedades, modifique a sua proporção para 70% (0.7) e em ***Random seed***, coloque qualquer número inteiro.

5) Adicionado o *Split Data* ao experimento, acrescente o algoritmo ***Multiclass Logistic Regression*** e o ***Train Model***, conectando a porta inferior da esquerda do ***Split Data*** à porta superior da direita do ***Train Model***, e à sua porta superior da esquerda, conecte a porta inferior do ***Multiclass Logistic Regression***.

6) Para escolher a coluna que o *train* tentará descobrir o seu conteúdo, acesse as suas propriedades e clique em ***Launch column selector***. Em seguida, escolha a coluna ***Shape***.

7) Para medir a eficiência do modelo, adicione um ***Score Model***, conectando a sua porta superior da esquerda à porta inferior do ***Train Model***, e à sua porta superior da direita, conecte a porta inferior da direita do ***Split Data***.

8) Por último, para avaliar o modelo, adicione um ***Evaluate Model***, conectando a sua porta superior da esquerda à porta inferior do ***Score Model***.

9) Salve o experimento e execute-o, clicando em ***RUN***. Finalizada a execução, clique com o botão direito do mouse em ***Evaluate Model*** e selecione ***Visualize*** para ver as métricas.

### E se remover o tipo Light?

10) Adicione um ***Apply SQL Transformation*** ao experimento, conecte a sua porta superior da esquerda à porta inferior do *dataset*, removendo a sua conexão com o ***Split Data***.

11) Nas propriedades do ***Apply SQL Transformation***, modifique o seu SQL:

```
select * from t1
where shape <> 'Light';
```

Com isso, você irá selecionar os OVNIs que não tenho o tipo ***Light***.

12) Por fim, conecte a porta inferior do ***Apply SQL Transformation*** à porta superior do ***Split Data***. Salve o experimento e execute-o, clicando em ***RUN***. Finalizada a execução, clique com o botão direito do mouse em ***Evaluate Model*** e selecione ***Visualize*** para ver as métricas.

## Opinião do Instrutor

Continue com os seus estudos, e se houver dúvidas, não hesite em recorrer ao nosso fórum!



29.5k xp

