Apresentação: 1min10seg

Olá, meu nome é Andrey, e eu vou dar início a apresentação do projeto [nome do projeto]. A ideia do nosso projeto foi utilizar inteligência artificial para prever se os alunos possuem uma tendência a evadir do ensino superior. Esse objetivo foi escolhido através do tema 4 dos objetivos de desenvolvimento da ONU , que é a educação de qualidade, pois com a previsão da ia, podemos buscar soluções para que os alunos não desistam do ensino superior e possuam uma educação de qualidade.

Com esse objetivo em mente, achamos o banco de dados “Predict students dropout and academic sucess” que contém dados de alunos de uma universidade em Portugal que possui 35 colunas com informações como, o curso realizado pelo aluno, a idade do aluno no momento da matrícula, e muitas outras, o data set também possui uma coluna dizendo se o aluno evadiu ou não.Para visuarlizarmos melhor os dados Utilizamos a ferramenta Power Bi

Olá meu nome é Gabriel e eu vou apresentar a análise exploratória do projeto

Pagina Mapa 1: 10 seg

Esse mapa mostra a quantidade de alunos que desistiram e que eram de outro país, o brasil aparece em primeiro lugar seguido da espanha.

Pagina Mapa 2: 25 seg

Com esses gráficos podemos observar que o número de desistências diminui conforme a idade vai aumentando, que 32,16% dos alunos que desistiram estavam com a mensalidade atrasada, e que a discrepância de alunos que desistiram e estudavam no período diurno se justifica pois 89% dos alunos analisados estudavam no período diurno

Pagina Mapa 3: 20 seg

Nesta página podemos ver que grande maioria das pessoas que desistiram eram solteiras e que apesar de parecer que que a quantidade de evasão por gênero está equilibrada, quase 65% dos alunos do dataser eram do gênero femino oque significa que na proporção os homens evadiram mais

Pagina Mapa 4: 15 seg

Com esses gráficos podemos ver que o curso que houve o maior número de evasão foi o Gestão , e que quase metade dos alunos que desistiram eram alunos deslocados, ou seja não moravam na mesma cidade que a faculdade se localizava

Inteligencia artificial: 25Seg

Com a análise exploratória pudemos ver que não existia um parâmetro determinante para afirmar se o aluno tinha desistido ou não. Então decidimos utilizar Inteligencia artificial para analisar todas as colunas de uma vez e tentar descobrir um padrão que consiga prever se o aluno evadiu ou não. Então utilizamos a ferramenta Google Colab que utiliza a linguagem python, para implementar a inteligência artificial.

Arvore de decisão:50seg  
A primeira IA que utilizamos foi a de Árvore de decisão, para ulizarmos ela , traduzimos as colunas do dataset e retiramos a coluna Target que dizia se o aluno evadiu ou não, treinamos a ia com 70% de treino e 30 de teste e ela apresentou uma acurácia de 86% e rmse de 0.37. aqui podemos ver um histograma que contem as acurácias de 5000 treinos , e que não apresenta uma distribuição gaussiana oque significa que a ia não apresentou sinais enviesamento. Nesta imagem podemos ver também a lógica que a IA utilizou para dizer se o aluno evadiu ou não

Regressão linear:30seg

A segunda IA que utilizamos foi a de Regressão linear e utilizamos o mesmo processo de modelagem que na arvore de decisão, ela apresentou uma acurácia media de 84% e nesse histograma também podemos ver que não apresenta enviesamento.

Outra ia 50seg

Participantes: 5seg