

MATHEUS PAVANI

POSTECH

MACHINE LEARNING ENGINEERING

TECH CHALLENGE

FASE 03

TECH CHALLENGE

Tech Challenge é o projeto da fase que englobará os conhecimentos obtidos em todas as disciplinas da fase. Esta é uma atividade que, a princípio, deve ser desenvolvida em grupo. É importante atentar-se ao prazo de entrega já que trata-se de uma atividade obrigatória, uma vez que sua pontuação se refere a 90% da nota final.

O problema

Com base nas duas fases anteriores, você será responsável por criar um modelo de ML que siga algumas regras:

- Construa uma API que colete dados (se possível, em tempo real) e armazene isso em um banco de dados convencional, uma estrutura de DW ou até mesmo um Data Lake (se quiser, utilize a mesma ideia da fase 2, inclusive a fonte de dados).
- Construa um modelo de ML à sua escolha que utilize essa base de dados para treinar o mesmo.
- Seu modelo deve seguir com seu **código no github e a devida documentação**.
- Você deve ter uma apresentação visual do storytelling do seu modelo (contando todas as etapas realizadas até a entrega final por meio de **um vídeo explicativo**). O vídeo pode ser entregue através de um link do YouTube junto com o link do seu repositório do github, por meio de um arquivo txt via upload na plataforma online.
- Seu modelo deve ser produtivo (alimentar uma aplicação simples ou um dashboard).

Lembre-se que você poderá apresentar o desenvolvimento do seu projeto durante as lives com docentes. Essa é uma boa oportunidade para discutir as dificuldades encontradas e pegar dicas valiosas com docentes especialistas e colegas de turma.

Tech Challenge

Não se esqueça que isso é um entregável obrigatório! Se atente para o prazo de entrega até o final da fase.

Vamos para cima!

The background is a dark, abstract network visualization. It features a complex web of thin, glowing lines in shades of teal, blue, and orange, connecting numerous small, semi-transparent nodes. Some nodes are larger and more prominent, acting as hubs. The overall effect is a sense of dynamic connectivity and data flow.

POSTECH