

**Projeto de Software Orientado a Dados**  
**Trabalho Prático - Ambientação**

**Professor:** Fabrício A. Silva  
**Data de Entrega:** 19/03/2023  
**Valor:** 10 pontos  
**Atividade individual**

## **Objetivo**

O objetivo deste trabalho é conhecer dois ambientes importantes no contexto de desenvolvimento de software orientado a dados que serão utilizados na disciplina: Azure (<https://azure.microsoft.com/pt-br/free/students/>) e Kaggle (<https://www.kaggle.com>).

Caso o aluno tenha acesso disponível a outra plataforma diferente da Azure, pode utilizar.

## **Atividades**

1. Criar uma instância: o primeiro passo, após se cadastrar na Azure Educacional (<https://azure.microsoft.com/pt-br/free/students/>) e receber os \$100 de créditos, é criar uma instância de uma máquina virtual Linux na nuvem para ser utilizada. Observe se existe a opção de configuração gratuita para reservar seus créditos para outros recursos no futuro. Utilize uma instância Linux. **Atenção:** Não deixe os recursos ligados para não consumir os créditos.
2. Instalar as ferramentas necessárias: acesse a instância criada e instale as ferramentas necessárias para a disciplina (python com respectivas APIs, Jupyter, etc).
3. Realizar o cadastro no site <http://kaggle.com/> e em seguida participar de uma competição de treinamento que envolve prever se um passageiro da *Spaceship Titanic* foi transportado para uma dimensão alternativa (<https://www.kaggle.com/competitions/spaceship-titanic/overview>). Pegue os dados, crie um modelo simples qualquer, e submeta os resultados. Faça um print da tela de resultado (Score). Utilize sua instância para executar o código.

## **Forma de Entrega**

Entregar via Moodle um relatório utilizando o Jupyter com Markdown contendo o código utilizado para criar o modelo de predição do problema do Kaggle, e um print da tela de submissão mostrando a acurácia (Score) obtido. Colocar no documento também o seu nome de usuário Kaggle e a URL da instância criada para acessar o Jupyter remotamente. Não é preciso deixar a instância em execução. Faça apenas um print da configuração no ambiente da nuvem utilizado, mostrando que a instância foi criada.