



Exploratory Data Analysis (EDA)

Olá, seja bem vindo(a). Ficamos felizes com o seu interesse em trabalhar com a gente. Nesse arquivo colocaremos instruções de desenvolvimento do teste técnico e também as formas de envios.

Desafio Técnico

Questão 1

Quando você obtém seus dados pela primeira vez, é muito tentador começar imediatamente a ajustar os modelos e avaliar o desempenho deles. No entanto, antes de começar a modelar, é absolutamente essencial explorar a estrutura dos dados e os relacionamentos entre as variáveis no conjunto de dados.

Faça um EDA detalhado do conjunto de dados [ames_train](#), para aprender sobre a estrutura dos dados e os relacionamentos entre as variáveis no conjunto de dados.

Questão 2

Depois de ter explorado completamente, certifique-se de criar pelo menos quatro gráficos que você achou mais informativos durante seu processo de EDA e explique brevemente o que você aprendeu com cada um (por que você achou cada informativo).

Questão 3

Na construção de um modelo, geralmente é útil começar criando um modelo inicial simples e intuitivo com base nos resultados da análise exploratória de dados.

Você pode sentir vontade de apresentar habilidades estatísticas mais avançadas. Por esse motivo, estamos fornecendo dados de teste no conjunto de dados [ames_test](#) para que você possa construir um modelo simples para prever os preços das casas com base nos dados disponíveis no conjunto de dados de treinamento. Use sua imaginação.

Nota: O objetivo não é identificar o “melhor” modelo possível, mas escolher um ponto de partida razoável e compreensível.

Regras de Envio

Para que o seu desafio seja analisado, você deverá atender às seguintes regras:

- Respeitar a data limite informada no email
- Fazer um projeto utilizando a linguagem python
- O código deverá ser entregue como um notebook no formato .ipynb, identificando adequadamente as questões, com comentários e explicações.

Avaliação

Iremos avaliar a forma que você resolveu as questões, sua criatividade, insights e passos que tomou para obtenção de resultados, assim como os comentários e forma como desenvolveu os códigos. Dessa forma sugerimos a originalidade e criatividade para resolução das questões.