**Project Model Canvas – Kaggler Chatbot MVP (Exploração de dados meteorológicos globais)**

Contexto

O clima exerce influência direta em praticamente todos os setores da sociedade. Empresas e governos dependem de informações meteorológicas confiáveis para planejamento estratégico, redução de riscos e tomada de decisão rápida.

Esse dataset contém informações climáticas (precipitação, velocidade dos ventos, temperatura) de mundo inteiro dos anos de 1942 a 1945.

O objetivo é usar esse conjunto de informações como base para construir um chatbot simples.

Problema a ser respondido

Existem padrões consistentes em regiões diferentes?

Pergunta norteadora

* Qual é a temperatura média de cada ano de 1942 a 1945?

Solução Proposta

Desenvolver um chatbot educacional em Streamlit que:

* Permita upload do arquivo train.csv do Titanic.
* Treine modelos de:
  1. Regressão linear (predição de Temperatura Média).
* Mostre métricas de avaliação (R2, MAE, RMSE).
* Explique a importância das variáveis por meio de coeficientes e odds ratios.
* Responda perguntas do usuário via chatbot regrado.

Desenho da arquitetura

O sistema será estruturado em camadas:

* Interface (app/): Streamlit como front-end para upload, treino e perguntas.
* Core (core/): módulos para dados, features, modelos, explicabilidade e chatbot.
* Dados (data/): pastas para armazenar arquivos brutos, tratados e modelos treinados.
* Documentação (docs/): PMC, arquitetura, governança e testes.

Resultados Esperados

* Modelo de classificação com acurácia próxima de 75–80%.
* Relatório de métricas e importâncias de variáveis.
* Deploy em Streamlit Cloud com documentação completa no GitHub.