PROJETO DE BLOCO

AULA I

DIEGO RODRIGUES DSC

INFNET



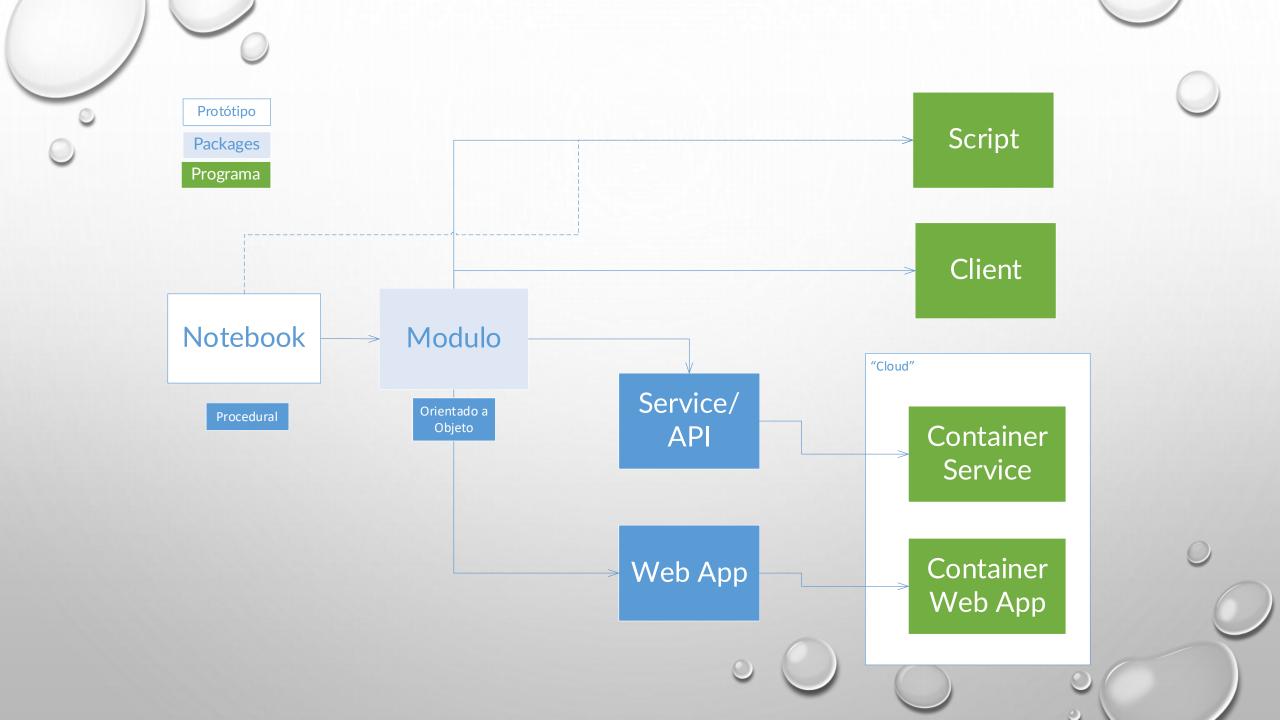
PROJETO DE BLOCO – AULA I

- TIPOS DE PROGRAMA
- PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO
 - ENTENDIMENTO DO NEGÓCIO
- ARQUITETURA
- AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO
- ATIVIDADE DA SEMANA

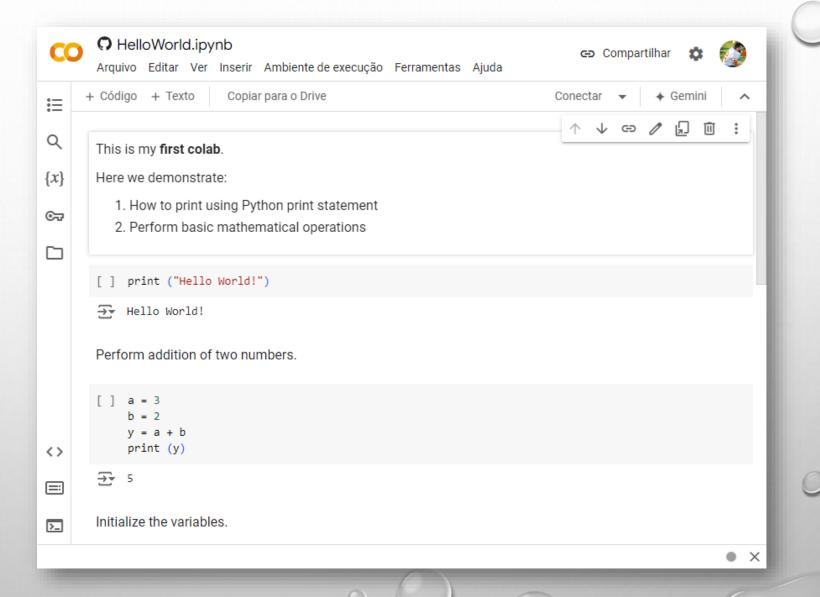
Identificar o problema de negócio que será resolvido, as metas e os pontos que determinam o sucesso do projeto.

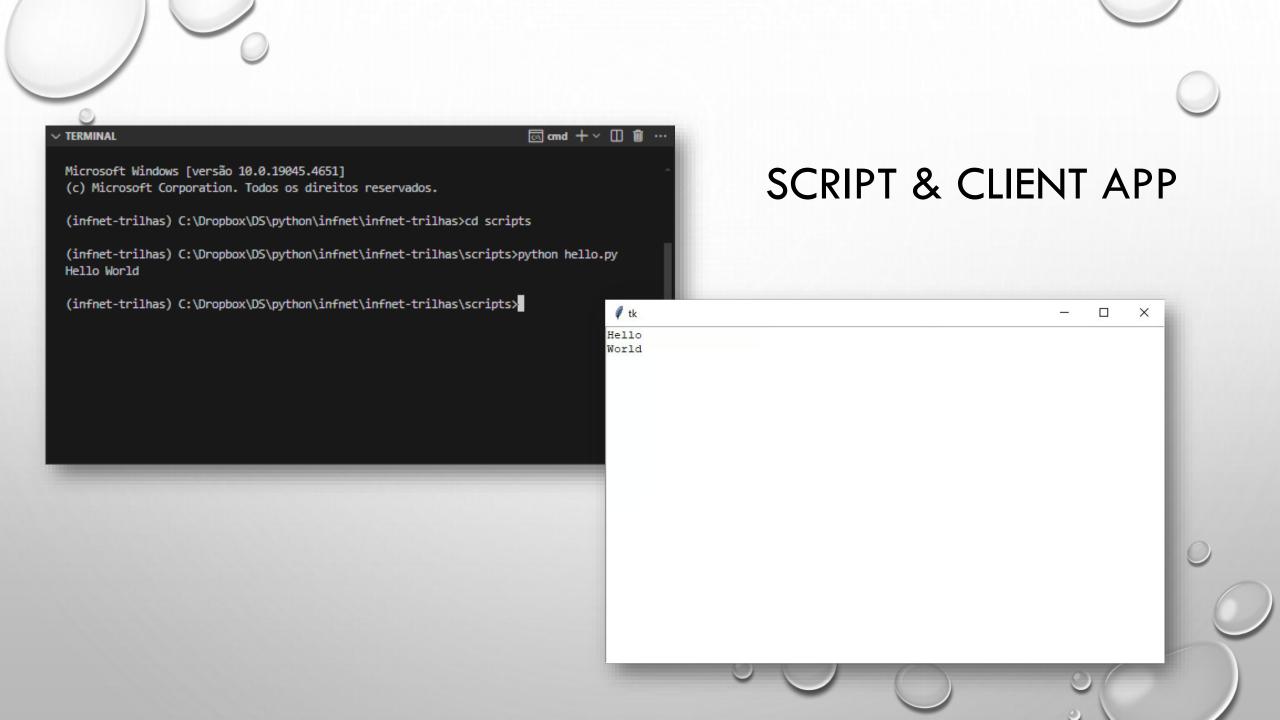


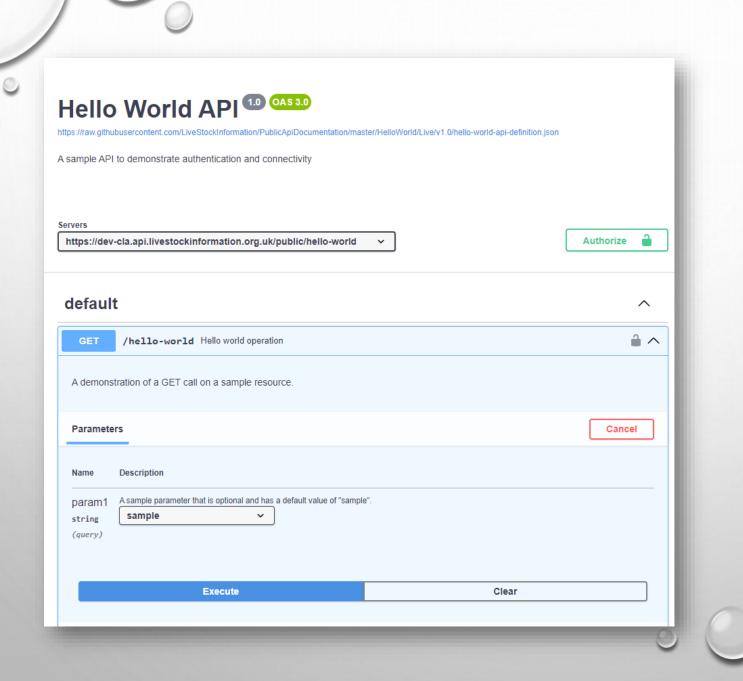
TIPOS DE PROGRAMA



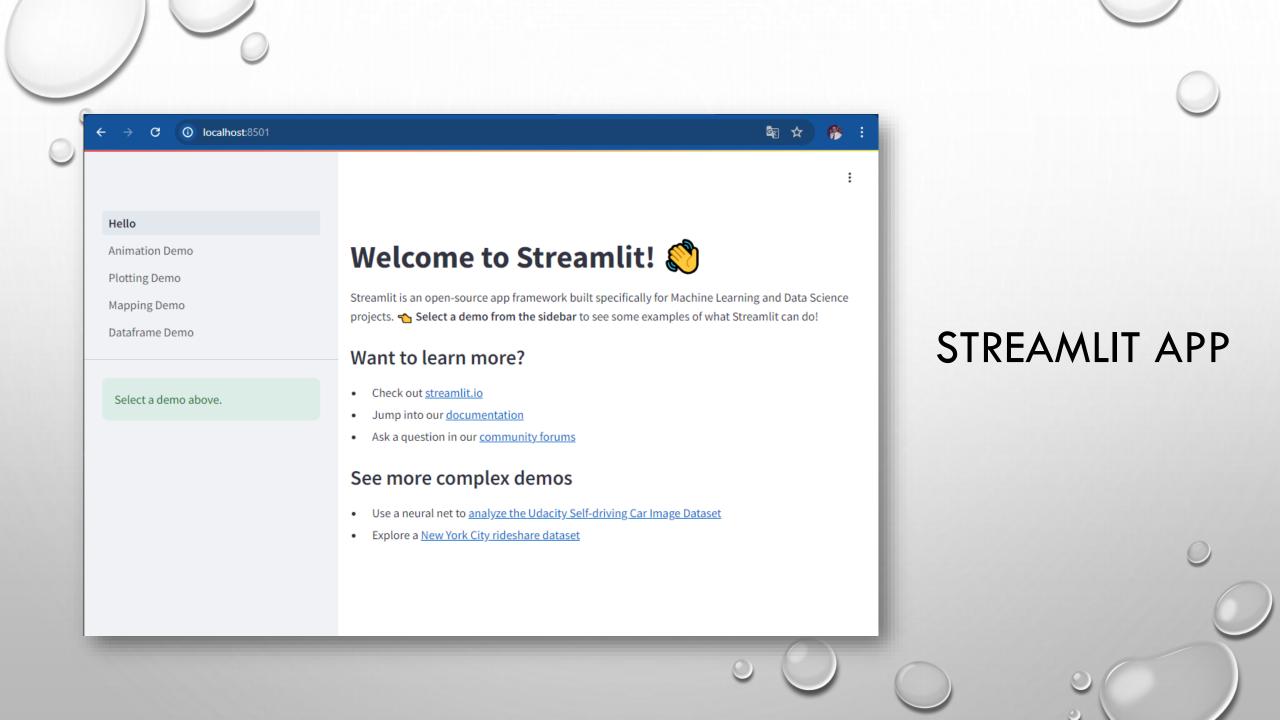








REST API (SERVIÇO)

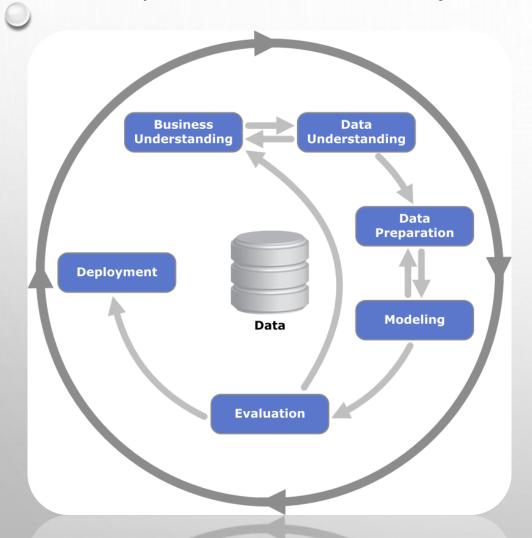




PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO

CRISP-DM

Cross Industry Standard Process for Data Mining - IBM



1) Requerimentos e Análise de Negócio

Entendimento do problema decisório, dados relacionados & revisão bibliográfica.

2) Preparação dos Dados

Entendimento das fontes de dados, dos tipos, análise exploratória e representação.

3) Modelagem

Seleção, extração de atributos e treinamento do modelo.

4) Avaliação

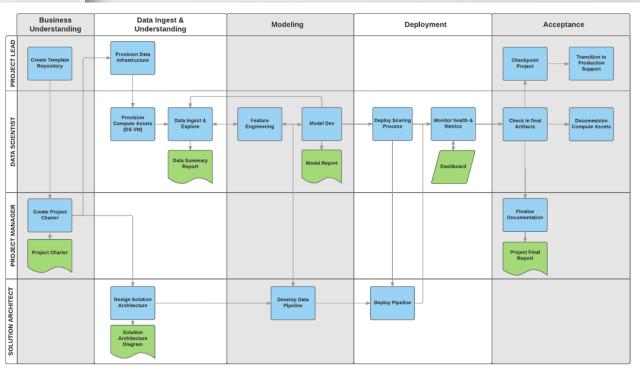
Seleção do melhor modelo.

5) Liberação

Liberação do modelo no ambiente de produção.

Data Science Lifecycle Start Business Understanding On-Premises vs Cloud Data Source Database vs Files Transform, Binning Feature Temporal, Text, Image Engineering Feature Selection Streaming vs Batch Pipeline Low vs High Frequency Data Algorithms, Ensemble Modeling Acquisition & Model Parameter Tuning Understanding On-premises vs Cloud **Training** Retraining **Environment** Database vs Data Lake vs .. Model management Small vs Medium vs Big Data Wrangling, Cross Validation Structured vs Unstructured Model Model Reporting **Exploration &** Data Validation and Cleanup Evaluation A/B Testing Visualization Cleaning Customer Deployment End Acceptance Scoring, Performance monitoring, etc.

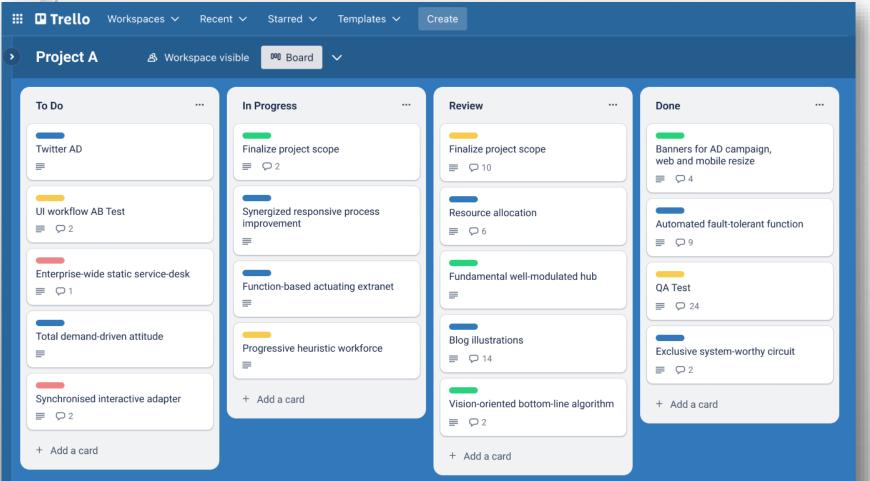
TDSP





KANBAN





- Planejamento Semanal
 - Elaboração das tarefas
 - Estimativa por pontos
- Acompanhamento Diário
- Report Mensal de Evolução com o Cliente
- Fases nas colunas
- Módulos nas Etiquetas



ENTENDIMENTO DO NEGÓCIO

ENTENDIMENTO DE NEGÓCIO

- BUSINESS MODEL CANVAS
- PROPOSIÇÃO DAS HIPÓTESES
- MAPA DE RISCO DAS HIPÓTESES
- DEFINIÇÃO DOS TESTES
- WIREFRAME
- PERSONA

Parceriaschave



Provedores de Dados

Promotor

Atividadeschave



Oferta de Valor



Relacionamento



Segmentos de Clientes



Integrar Dados

Desenvolvimento

dos Produtos de

Dados

Sugestões de Jornada & Cestos

Receber

Receber Sugestões de

Cesto e

Campanhas

Usar um assistente virtual para compras

Receber Leads

qualificados

Canal Digital de Suporte

Consultor de

Consumidor

Administrador

Recursoschave

Cloud

Dados Externos



Dados da

Aplicação

Time de

Desenvolvimento

Coletar Dados

conversão das promoções

dos

consumidores

Aumentar a

Conhecer jornadas e cestos

Aumentar o fluxo de consumidores no shopping

Conhecer os

segmentos de

consumidores

Canais



App Mobile App Web

API

Lojista

Estrutura de Custos

Aquisição de Dados

Infraestrutura Digital

Marketing Digital



Fontes de Receita

Assinatura Mensal uso dos **Aplicativos**

Assinatura Mensal uso da API



Parceriaschave



Atividadeschave



Oferta de Valor

Consumidor

engajaria em um

cesto/jornada de

promoções gerados

pela plataforma

campanhas

geradas tem valor

promotor/lojista



Consumidor utilizaria o assistente virtual para pesquisar sobre produtos e promoções

> É possível gerar leads qualificados para as promoções

Relacionamento

Canal digital é

suficiente para o

pós-venda de

consumidores,

promotores e



Segmentos de

Clientes



Consumidor assinaria um SaaS para as funcionalidades propostas

> Promotores assinariam um SaaS para as funcionalidades propostas

Lojista assinaria um SaaS para as funcionalidades propostas

Administradora assinaria um SaaS para as funcionalidades

Existem provedores para os dados necessários

É possível obter dados através de uma relação com os provedores

> É possível receber os dados dos promotores

Recursoschave



Consumidor cadastraria suas preferências em um form/site/app É possível obter uma conversão mais alta que a dos promotores

Informações geradas sobre jornada e cesto tem valor nos dados tem valor A promoção do

Os segmentos

gerados baseados

A promoção do conteúdo para o consumidor gera leads para os shoppings Canais



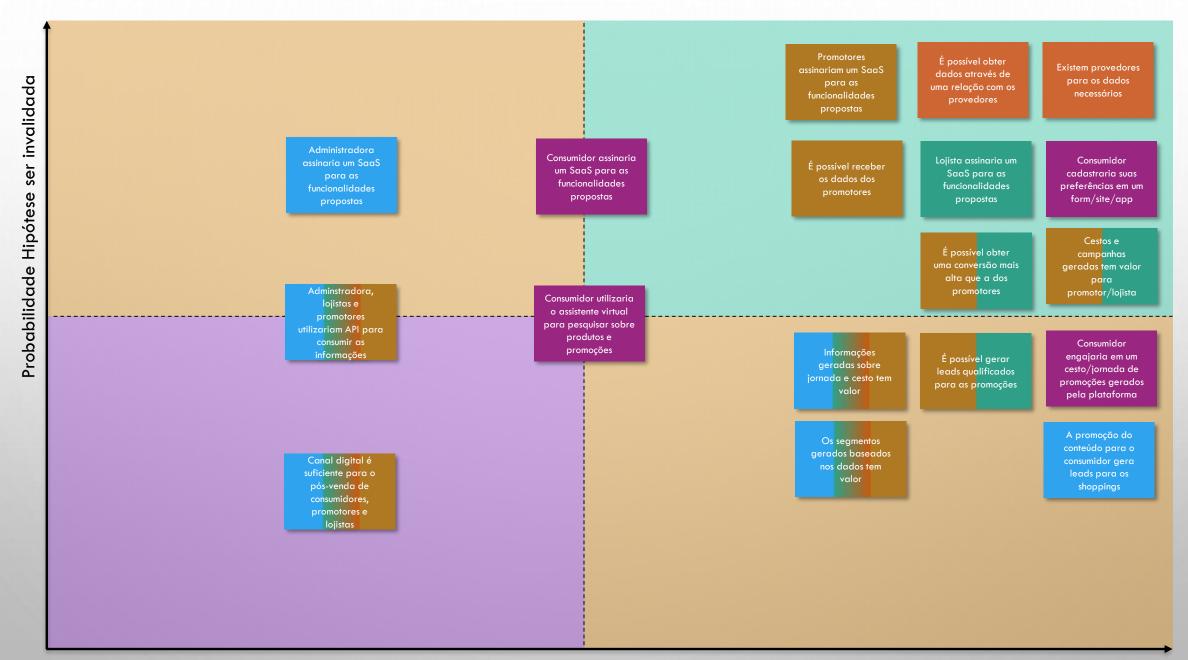
Adminstradora,
lojistas e
promotores
utilizariam API para
consumir as
informações

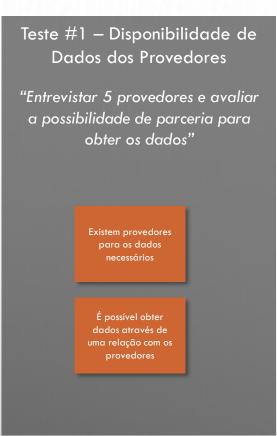
Estrutura de Custos



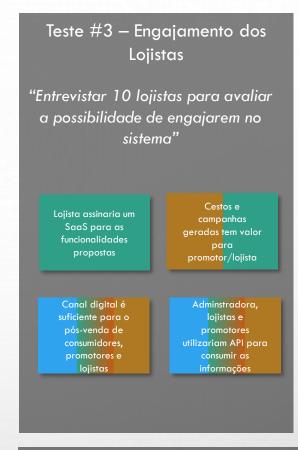
Fontes de Receita

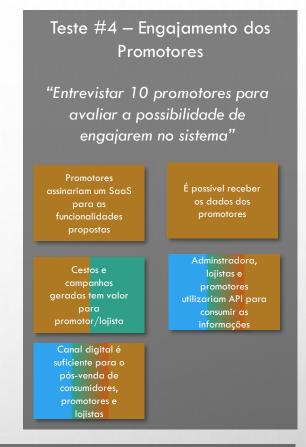


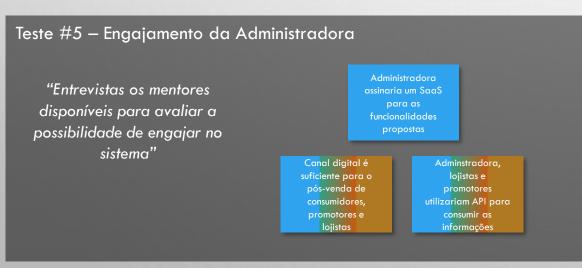


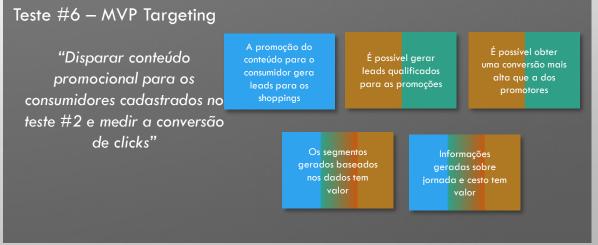


















Preferências e informações de compras

Segmentos, oportunidades e leads qualificados



Lojista & Promotor



Consumidor

Jornadas Personalizadas



Promoções e Conteúdo Personalizado

Aumento no fluxo para o Shopping



Analytics de segmentos, cestos e jornadas

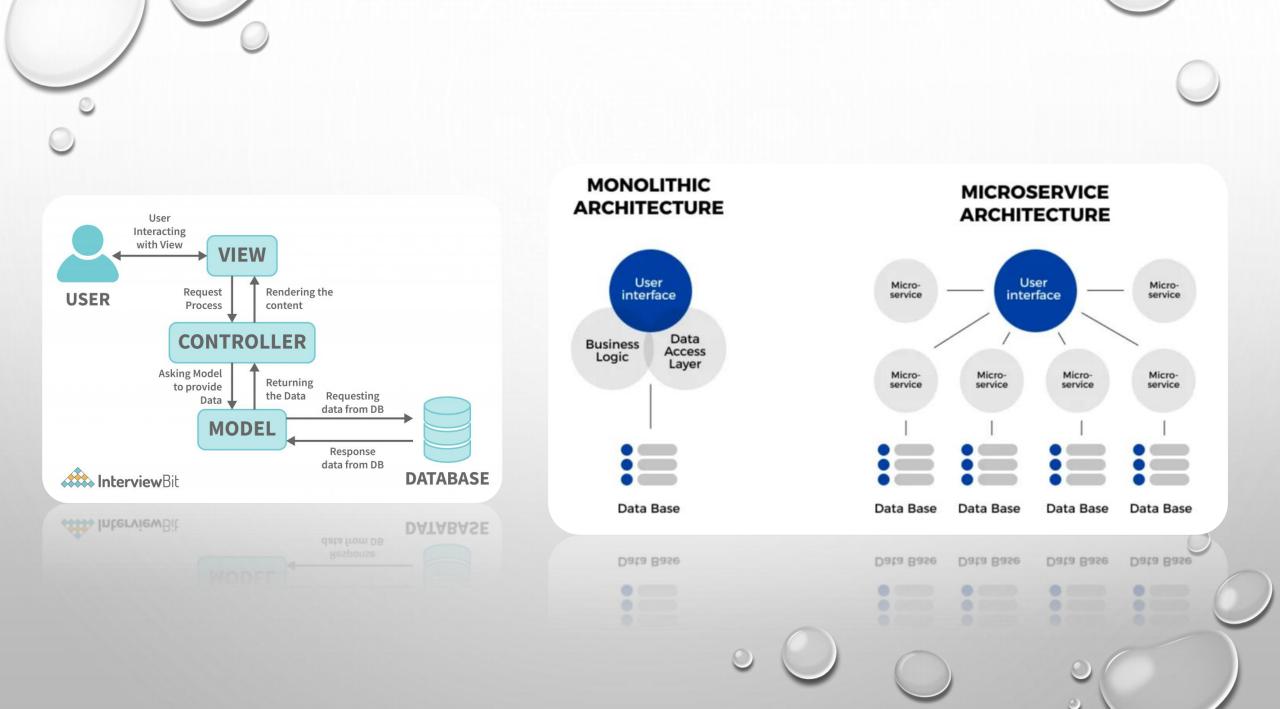




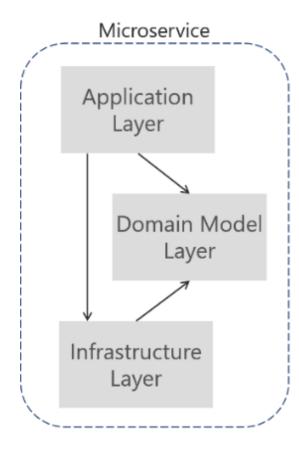




ARQUITETURA



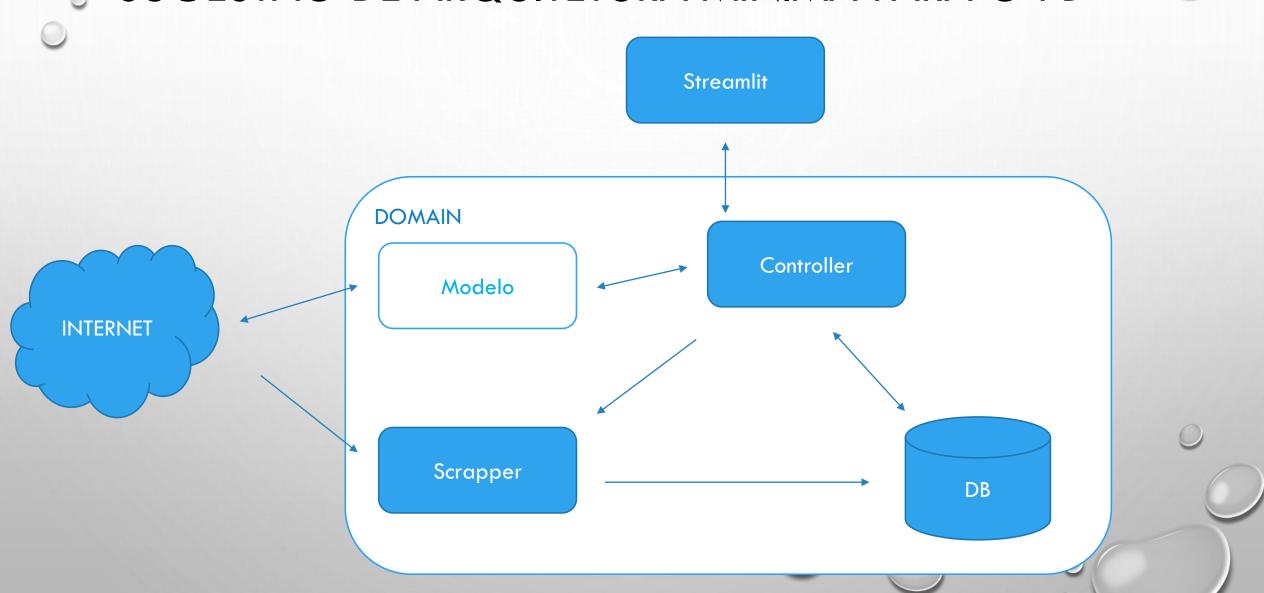
Dependencies between Layers in a Domain-Driven Design service



- · Depends on the Domain-Model Layer so it can:
 - Use entity objects
 - Use Repository Interfaces/Contracts
- · Depends on the Infrastructure Layer (thru DI) so it can:
 - Use Repository implementation classes, ideally through DI
- Ideally, it must NOT take dependency on any other layer
- It implements:
 - o Domain Entities, Aggregate-Roots and Value-Objects
 - Repository Contracts/Interfaces (to be used in DI)
- · Depends on the Domain-Model Layer so it can:
 - Use entity objects.
 - Like EF updating a database through mapped entities
- Direct dependency on infrastructure frameworks like EF Core or any other database, cache or infrastructure API

Figure 7-7. Dependencies between layers in DDD

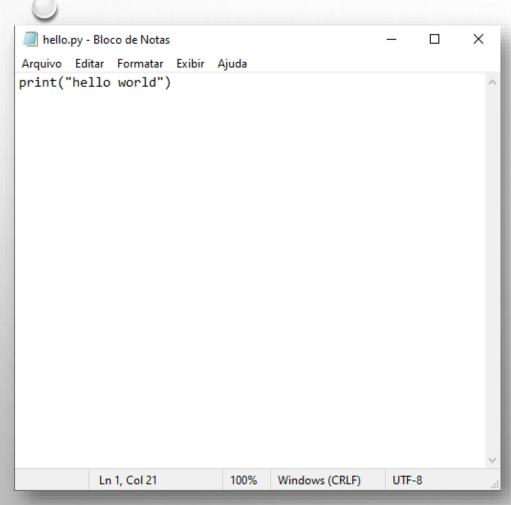
SUGESTÃO DE ARQUITETURA MÍNIMA PARA O PB



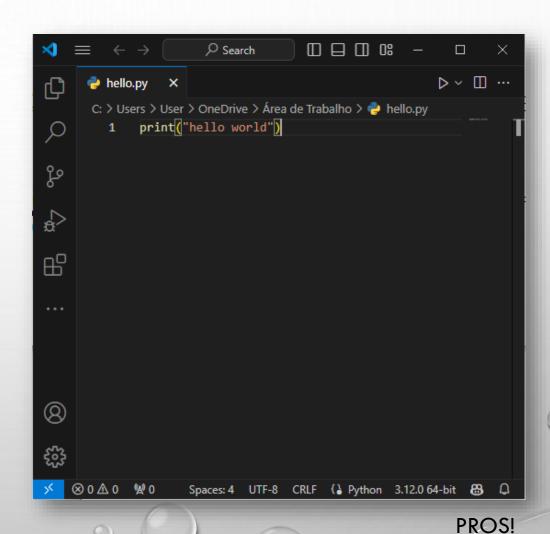


AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO

EDITOR DE TEXTO OU IDE (INTEGRATED DEVELOPMENT ENVIROMENT)?



Amadores...



AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO

Miniconda

Miniconda is a free minimal installer for conda. It is a small bootstrap version of Anaconda that includes only conda, Python, the packages they both depend on, and a small number of other useful packages (like pip, zlib, and a few others). If you need more packages, use the conda install command to install from thousands of packages available by default in Anaconda's public repo, or from other channels, like conda-forge or bioconda.

Is Miniconda the right conda install for you? The Anaconda or Miniconda page lists some reasons why you might want one installation over the other.

System requirements

Latest Miniconda installer links by Python version

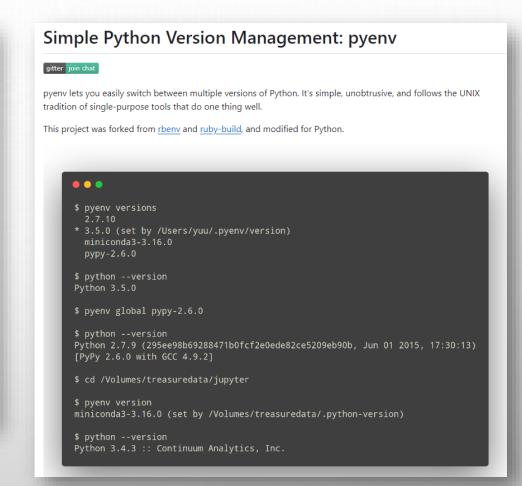
Installing Miniconda

Miniconda release notes

Other resources

Miniconda hash information

Boa Prática: 1 Ambiente por projeto!





CRIANDO AMBIENTE COM CONDA

Managing environments

With conda, you can create, export, list, remove, and update environments that have different versions of Python and/or packages installed in them. Switching or moving between environments is called activating the environment. You can also share an environment file.

There are many options available for the commands described on this page. For a detailed reference on all available commands, see commands.

Creating an environment with commands

Use the terminal for the following steps:

1. To create an environment:

conda create --name <my-env>

Replace <my-env> with the name of your environment.

2. When conda asks you to proceed, type y:

proceed ([y]/n)?

This creates the myenv environment in <a>[/envs/]. No packages will be installed in this environment.

3. To create an environment with a specific version of Python:

conda create -n myenv python=3.9

Activating an environment

Activating environments is essential to making the software in the environments work well. Activation entails two primary functions: adding entries to PATH for the environment and running any activation scripts that the environment may contain. These activation scripts are how packages can set arbitrary environment variables that may be necessary for their operation. You can also use the config API to set environment variables.

Activation prepends to PATH. This only takes effect when you have the environment active so it is local to a terminal session, not global.

Note

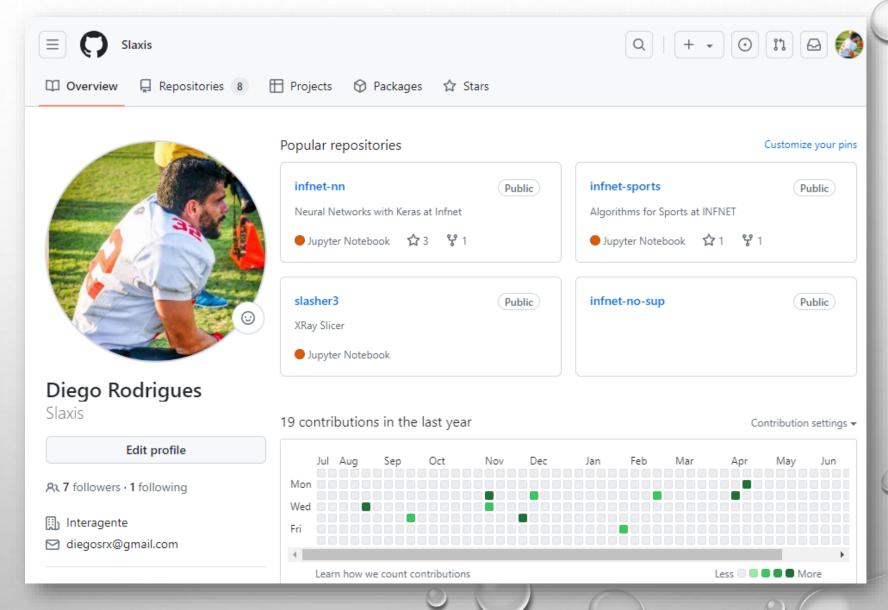
When <u>installing Anaconda</u>, you have the option to "Add Anaconda to my PATH environment variable." *This is not recommended* because it *appends* Anaconda to PATH. When the installer appends to PATH, it does not call the activation scripts.

Note

On Windows, PATH is composed of two parts, the *system* PATH and the *user* PATH. The system PATH always comes first. When you install Anaconda for "Just Me", we add it to the *user* PATH. When you install for "All Users", we add it to the *system* PATH. In the former case, you can end up with system PATH values taking precedence over your entries. In the latter case, you do not. *We do not recommend* multi-user installs.

To activate an environment: conda activate myenv





ATIVIDADE DA SEMANA

- SETUP DO AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO
- AVALIAÇÃO DOS EXEMPLOS NA PÁGINA DO STREAMLIT
- PREENCHIMENTO DA PLANILHA DO PB: NOME, APP FAVORITO, SCRAP E IDEIA
- ARTEFATOS COMPLEMENTARES
 - BUSINESS MODEL CANVAS
 - 1 PERSONA
 - 1 PROPOSTA DE VALOR
 - KANBAN
 - WIREFRAME (PPTX / FIGMA)
 - CONTA NO GITHUB