



Criação de Ambientes virtuais

Criando ambiente virtual para data science utilizando Anaconda
Disciplina : Data Science tools

Discente: Carlos Magno Barbosa
Profa: Carolina Ribeiro Xavier



Apresentação

- Bacharel em Ciência da Computação pela UFSJ no ano de 2019.
- Sou aluno do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCC).
- Contribuo para o projeto de código aberto kytos.

Dependências de Software

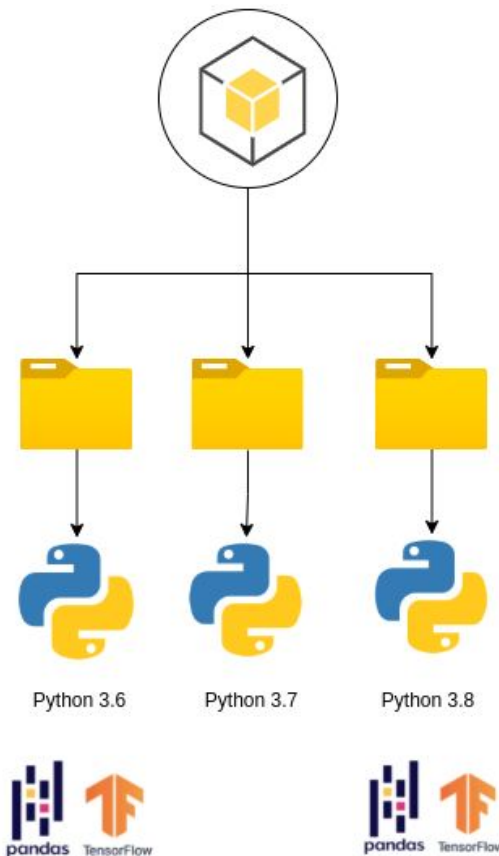


Figura 1: Conflito de dependência

Ambientes Virtuais



Ambientes Virtuais





Termos Importantes

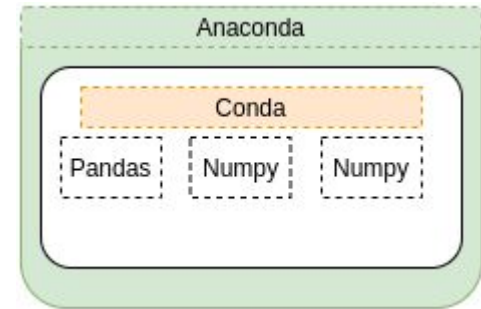
- Gerenciador de pacotes : apt, pip, conda.
- Gerenciador de ambientes : Conda, venv.
- Conda: Gerenciador de pacotes e ambiente.
- Anaconda : Conjunto de aplicações (mais 1000 aplicações).
- Miniconda : Python + conda.
- Venv : Gerenciador de ambientes leve.
- repositórios : Fontes de pacotes que podem ser instalados.
- PyPI : Repositório de aplicações Python.
- pip: Gerenciador de pacotes.

Anaconda x Venv



miniConda

Virtualenv



Anaconda x MiniConda

Anaconda x miniConda

Não possui restrição de espaço
Já quer ter um ambiente completo

Mais de 1000 pacotes de código aberto.

Restrição de espaço (menos de 3 GB)
Vai utilizar somente alguns pacotes

Conda + Python + Dependências



Hora de criar o nosso ambiente com Anaconda

- Vamos Utilizar a versão do anaconda com Python 3.8.
- Tutorial no Github
 - <https://github.com/carolrx/data-science-tools>



Contato

- cmagnobarbosa@gmail.com
- <https://github.com/cmagnobarbosa>

