Programação Orientada a Objeto

Tudo que tem na natureza, o objetivo é digitalizar esses objetos

**Keywords**(Palavras Chaves):

* OOP/POO - Programação Orientada a Objetos.
* Regra de Negócio é aproximadamente igual à Problema
  + Problemas no brasil
  + Economia.
* Modelagem de dados
* Resumo: Extensão: Herança.
* Agnóstico, adaptável, substituível 🡨 Programa devem ser
* API (Software que se comunica com outros softwares)
* \_\_main\_\_
* Docstring == \_\_doc\_\_ (retorna a documentação da classe)
* \_\_init\_\_: “Construtor”, Inicializador.
* Instanciamento
* Metodologia Scrum
* Scrum máster (O cara que cobra o serviço)
* Daily (breve apresentação do que vai fazer hoje)
* Sprint (temporada): relatório semanal
* Black(linter)

POO é um paradigma da programação



Chicken

**Frango**

hen

**---//--- ---//--- ---//---**

**Objetos:**

Objeto (Victor março 2022) “Tudo aquilo que é visível, tangenciável, perceptível, e as vezes ou muitas vezes, dependendo da sua área, abstratas.”

Exemplo:

Borracha

 Atributos

Abstração

* Cor
* Tamanho: largura, comprimento.
* Densidade.
* Fabricante.
* Marca.

Objeto

* Preço.

Classe

**Eruser (Apagar)**

**Tudo pode ser representado por objeto**

**Todo objeto tem atributos**

Garbage(Lixo)

Garbage collector (Aliviador de memória)

Regras do Python

PEP 8 🡪Proposta de melhoramento do phython

Todo final do código de Python tem de ter um “enter” no final. Linha vazia.

Paradigmas:

* Funcional, OOP, Procedural, Data Driven (Orientada a dados), Programação Orientada a Eventos
* UML

**Modelagem de dados**

|  |
| --- |
| **class Cachorro:**  **def \_\_init\_\_(Self):**  **puss**    **#------------------------------------------**  **class Cachorro:**  **def \_\_init\_\_(Self, nome, idade, porte, raca ):**  **Self.nome=nome#Self referencia a classe cachorro. Modela/cria Propriedades** |

**Métodos Especiais/**Mágicos

* DUNDER METHODS (Anderline no começo e no fim do nome)

Caracterizam propriedade da classe

Tipos de dados

Strings: (Textos)

Funções:

.find()

.upper()

.title()

.split()

.swapcase() Inverte o maiúsculo pelo minúsculo e etc.

Int: (inteiros)

1, 44, 18056

Float(Real)

3.1, 44.7

Dicionário: Objeto

Tupla/Lista