

Assistente Virtual

João Henrique, Kezya e Sávio

Ex de listas:

```
# Aqui você poderia integrar uma API de piadas, mas para simplicidade, usaremos piadas estáticas
piadas = [
    "Por que o programador nunca mente? Porque sempre diz 'Hello World!'",
    "Qual é o doce favorito do desenvolvedor? Byte de morango.",
    "O que o algoritmo tímido faz? Só ordena quando é pedido."
]
print(f"Piada: {piadas[self.data_hora.hour % len(piadas)]}")
```

Metódos:

```
class Lembrete(Tarefa):
    def executar(self):
        print(f"Lembrete: {self.descricao} - {self.data_hora}")

class InformacaoMeteorologica(Tarefa):
    def executar(self):
        # Simulação simples, você pode substituir isso por uma API real de meteorologia
        temperatura = 25
        condicao = "Ensolarado"
        print(f"Informação Meteorológica: {condicao}, {temperatura}°C - {self.data_hora}")
```

Encapsulamento

```
class Tarefa:  
    def __init__(self, descricao, data_hora):  
        self.descricao = descricao  
        self.data_hora = data_hora
```

Construtores

```
class AssistenteVirtual:  
    def __init__(self):  
        self.tarefas = []
```

Polimorfismo

```
class Tarefa:
    def __init__(self, descricao, data_hora):
        self.descricao = descricao
        self.data_hora = data_hora

    def executar(self):
        pass

class Lembrete(Tarefa):
    def executar(self):
        print(f"Lembrete: {self.descricao} - {self.data_hora}")

class InformacaoMeteorologica(Tarefa):
    def executar(self):
        temperatura = 25
        condicao = "Ensolarado"
        print(f"Informação Meteorológica: {condicao}, {temperatura}°C - {self.data_hora}")

class Piada(Tarefa):
    def executar(self):
        Piada = pyjokes.get_joke(language='pt')
        print(Piada)
```

Herança

```
class Tarefa:
    def __init__(self, descricao, data_hora):
        self.descricao = descricao
        self.data_hora = data_hora

    def executar(self):
        pass

class Lembrete(Tarefa):
    def executar(self):
        print(f"Lembrete: {self.descricao} - {self.data_hora}")

class InformacaoMeteorologica(Tarefa):
    def executar(self):
        # Simulação simples, você pode substituir isso por uma API real de meteorologia
        temperatura = 25
        condicao = "Ensolarado"
        print(f"Informação Meteorológica: {condicao}, {temperatura}°C - {self.data_hora}")

class Piada(Tarefa):
    def executar(self):
        # Aqui você poderia integrar uma API de piadas, mas para simplicidade, usaremos piadas estáticas
        piadas = [
            "Por que o programador nunca mente? Porque sempre diz 'Hello World!'",
            "Qual é o doce favorito do desenvolvedor? Byte de morango.",
            "O que o algoritmo tímido faz? Só ordena quando é pedido."
        ]
        print(f"Piada: {piadas[self.data_hora.hour % len(piadas)]}")
```