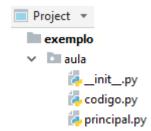
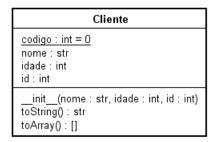
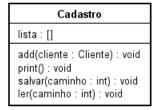


Descrição da atividade: fazer os exercícios e entregar as respostas na aula do dia 11/abr. A entrega pode ser em dupla.

Criar um projeto no PyCharm e adicionar um package de nome aula e dentro dele criar os python files codigo.py e principal.py, assim como é mostrado ao lado. Para fazer os exercícios copie o conteúdo do arquivo codigo.py - em anexo - para o seu respectivo módulo no seu projeto. Neste arquivo estão as classes representadas no diagrama UML (Linguagem Unificada de Modelagem) de classes a seguir.



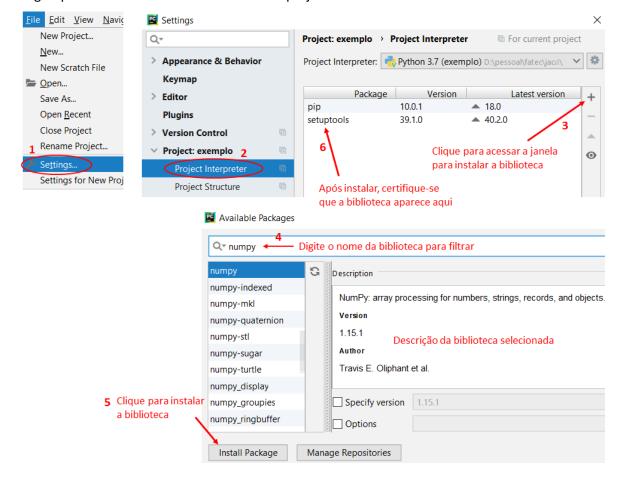




A 1ª instrução do arquivo codigo.py é a importação da biblioteca NumPy.

import numpy as np

Essa biblioteca não faz parte das bibliotecas instaladas com o Python, então precisaremos seguir os passos da figura a seguir para instalar essa biblioteca no nosso projeto.





Exercício 1: Criar um objeto do tipo Cliente com os dados Ana Dados do cliente: Ana Maria;25;1 Maria e 25, na sequência:

Dados no formato de array: ['Ana Maria', '25', '1']

- a) Imprimir na tela os dados do objeto criado;
- b) Imprimir na tela os dados do objeto criado no formato de array.

Observações:

- O seu programa deverá estar no módulo principal.py;
- Será necessário importar as classes do módulo codigo.py.

Exercício 2: Alterar o Exercício 1 para que seja fornecido o ID igual a Dados do cliente: Ana Maria;25;10 10 **na criação do objeto** Cliente.

Dados no formato de array: ['Ana Maria', '25', '10']

Exercício 3: Criar um objeto do tipo Cadastro e colocar nele os seguintes objetos do tipo Cliente:

- Ana Maria e 25; Pedro Silva e 21;
- Amanda Soares e 28.

Na seguência:

- Imprimir na tela o conteúdo do cadastro;
- Salvar o conteúdo do objeto do tipo Cadastro no arquivo teste.txt. Isso criará o arquivo dentro do package aula, assim como é mostrado ao lado.

Ana Maria; 25;1 Pedro Silva; 21; 2 Amanda Soares; 28; 3

Estrutura do projeto após criar o arquivo teste.txt:

> aula __init__.py 🦺 codigo.py principal.py i teste.txt ←

Exercício 4: Criar um objeto do tipo Cadastro e carregar nele o conteúdo do arquivo teste.txt que foi criado no Exercício 3. Na sequência, imprimir na tela o conteúdo do objeto Cadastro.

Ana Maria; 25;1 Pedro Silva;21;2 Amanda Soares; 28; 3