

Laboratório 02 – CES22-2022

Instruções:

- **Atividade Individual**
- **Cada aluno deverá entregar o código e documentação através do github.**
- **Na documentação deverá conter diagramas de classes e telas com exibição da execução do programa.**

Uma livraria vende diferentes produtos, mas o principal produto é o livro.

Livros possuem os seguintes atributos: título, autor, gênero, edição, editora, preço de venda, preço de compra, e impostos que dependem do tipo de gênero e a diferença entre preço de venda e de compra.

Autores possuem um cadastro com nome, e-mail para contato e títulos publicados.

Cada Cliente da livraria também é cadastrado com nome, e-mail e compras passadas.

Cada compra de cliente gera uma lista de produtos adquiridos com quantidade e respectivos valores de cada item adquirido.

Modele e implemente um programa em Python que atende os seguintes requisitos:

- 1) Aplicando os princípios básicos de OO e os princípios SOLID faça uma modelagem da livraria. Na modelagem leve em consideração prováveis modificações no futuro. Por exemplo, o cálculo de impostos poderá modificar, o dono da livraria poderá ampliar os seus negócios e incluir produtos de uma cafeteria etc. Documente todas as decisões do projeto. Faça as suposições que julgar necessárias.
- 2) Crie um protótipo desta livraria, não é necessário implementar operações para armazenamento de dados. Também não é necessário implementar uma interface para usuário sofisticada. Crie um modelo que facilite o futuro detalhamento destes requisitos.
 - a. Crie operações para inserção, alteração, consulta e remoção de livros. Na operação de consulta de livros, a busca pode ser pelo autor e nessa busca é informado quais livros deste autor fazem parte do estoque da loja.
 - b. Crie operações para Inserção, alteração, consulta e remoção de clientes.
 - c. Crie operações para Inserção, alteração, consulta e remoção de ordens de compra.