

Item-a: Considerando o contexto de um sistema de Curso, crie classes e métodos para desenvolver um sistema no seguinte contexto:

6 - Professor ministra Disciplina

(X) Professor=(Registro Funcional, Nome, Data de Nascimento, Sexo, Área de Pesquisa, Universidade de Formação, E-mails, Telefones)

(Y) Disciplina=(Sigla, Nome, Ementa, Livros_Bibliografia, Numero de Créditos, Carga Horária)

Considere os atributos grifados como aqueles que NÃO podem se repetir no cadastro.

Siga a seguinte estrutura:

Menu Principal:

1. Submenu de Professores
2. Submenu de Disciplinas
3. Sair

Cada Submenu deverá oferecer as opções: Listar todos, Listar um, Incluir (sem repetição), Alterar e Excluir (após confirmação dos dados) um elemento do conjunto.

Todos os dados devem ser armazenados em listas ou vetores.

Item-b: Crie um plano de testes com casos de teste unitários desenvolvidos usando a técnica de Testes de Partição com classes válidas e inválidas. Crie padrões de entrada para os atributos para conseguir delimitar as classes válidas e inválidas (por exemplo, classe válida para telefone aquelas strings com o formato (DD)XXXXX-XXXX). Implemente os casos de testes em JUNIT5 para os métodos de cada funcionalidade do sistema usando as seguintes características do JUNIT5:

- testes parametrizados dos métodos get e set;
- testes das listas ou vetores criados (use o *assert* indicado para testes de listas e vetores aprendidos na disciplina)
- ordene a execução dos casos de testes e os nomeie.