

LPI - Guia para o Desenvolvimento da Etapa 1 do Sistema

Vamos utilizar o Sistema Biblioteca com ilustrativo deste Guia

- sistema : Biblioteca
- classe entidade : Livro

Requisitos para definição dos atributos para a classe entidade

- pelo menos : um atributo enumerado (valores de um pequeno conjunto), um atributo tipo boolean e um atributo de outro tipo

Atributos da classe Livro

- título, autor, editora # str
- edição, ano_publicação # int
- área_conhecimento # enumerado : { computação, medicina, agronomia, história }
- versão_português # sim/não (bool)

Requisitos para definição de filtros

- definir três filtros baseados em atributos : enumerado, sim/não, outro tipo
- não utilizar filtro que caracterize um único objeto (ex: título completo)

Filtros para a classe Livro

- filtro baseado em atributo enumerado : área_conhecimento
- filtro baseado em atributo sim/não : versão_português
- opções para escolher o filtro baseado outro atributo
 - prefixo_título, prefixo_autor, prefixo_editora (str)
 - número_máximo_edição, mínimo_ano_publicação (int)

Empacotamento de cada Entrega do Sistema

- enviar para o email : joinvile@ufgd.edu.br
 - anexando o arquivo zipado com o seguinte título
 - LPI - Entrega 2 - nome completo do aluno
 - ex: LPI - Entrega 2 - Ana Julia Campos de Andrade
- conteúdo do arquivo zipado da entrega
 - diretório : **src**
 - hierarquia de diretórios como os códigos fontes da entrega
 - diretório **src** com todos os diretórios e todos os módulos Python
 - arquivo assinado : **src.pdf**
 - com todos os fontes do sistema em um único arquivo
 - arquivo assinado : **prints.pdf**
 - prints das saídas durante a execução da aplicação desktop
 - com todos os prints das saídas em um único arquivo
- conteúdo de cada pdf assinado com um dos títulos : fontes, prints ou sql
 - Linguagem de Programação I - Entrega 2 - nome completo do aluno
 - conteúdo (**cópia fiel** : CtrlA - CtrlC - CtrlV) de cada arquivo ou print
 - separar os fontes java somente por uma linha em branco
 - copiar todo o conteúdo em um arquivo **doc** e gerar o **pdf**
 - **Cidade, dia de mês de 2023 assinatura**
- a entrega será considerada nula, se não cumprir **qualquer uma** das condições já divulgadas para a Lista de exercícios
 - com a diferença que a Entrega 2 deverá ser realizada até às 24:00 hs do dia previsto no Plano de Ensino

Para organizar a saída do Sistema, no módulo do diretório de controle deverá ser criada uma quantidade de objetos suficiente para que seja possível testar várias combinações dos valores dos filtros, de forma que a cada filtro obrigatório acrescentado a lista de objetos recuperados deverá diminuir, sem ficar vazia quando todos os filtros forem obrigatórios.

Pesos que serão atribuídos a cada Critério de Avaliação

- peso 5
 - utilização das mesmas regras para formação nomes, utilizados no Tutorial 2 da disciplina, para : diretórios, módulos, variáveis, parâmetros, funções, classes e métodos
 - organização de diretórios e módulos
 - funcionamento correto do cadastro e impressão de objetos
- peso 5
 - cadastro adequado de objetos para permitir as seleções baseadas nas combinações dos filtros
 - funcionamento correto da seleção e impressão de objetos, baseados nas combinações dos filtros (lembrando que os filtros poderão ser opcionais)

Se forem encontradas gambiarras no código para forçar um determinado resultado

- a funcionalidade associada será considerada como incorreta

Na página seguinte, são apresentadas as classes que devem ser utilizadas para gerar a Etapa 1 do Sistema, para cada um dos alunos matriculados na disciplina.

A seguir a lista de alunos e classes dos projetos, no seguinte formato:

- ordem - nome do aluno : título do Sistema --- classe entidade

01 - André Leonardo Vale : ManutençãoInformática --- Notebook
02 - Carlos Gabriel Chamorro de Oliveira : EstudioFotográfico --- Casamento
03 - Diogo Gonçalves Freire : ServiçosArCondicionado --- Conserto
04 - Diogo Perez Areco : Academia --- Musculação
05 - Douglas Wulff dos Santos : CompartilhamentoEntreAmigos --- Filme
06 - Edson Ribeiro : JogosOlímpicos --- Atletismo
07 - Gabriel Henrique Jesus de Melo : OrganizaçãoEventos --- Formatura
08 - Hareyldo Leonardo Viana Winkelmann : Construtora --- Construção
09 - Jhonatan Antonio Rocha da Silva Benites : ViagensEspaciais --- ÓrbitaTerrestre
10 - João Eduardo Alba Pessoa : ConcessionáriaVeículos --- Carro
11 - José Renato Ferreira Ronca : Imobiliária --- Casa
12 - Rafael Lui Seron de Paula : RecursosHumanos --- Empregado
13 - Santiago Rodrigues Moraes Oliveira : OficinaMecânica --- Motor
14 - Thiago Flores Santos Araujo : EquipamentosConstruçãoCivil --- Andaime
15 - Tiago Ramos Martins : CampanhaVacinação --- Covid19
16 - Vinicius Zanquini Janczeski : Hospedagem --- QuartoHotel