

LPI - Guia para o Desenvolvimento da Etapa 2 do Sistema

Vamos utilizar o Sistema Biblioteca com ilustrativo deste Guia

- classe de controle : Biblioteca
- classes entidade : Reserva : Consulente - Livro

Requisitos para definição dos atributos e referências para as classes entidades

- uma das classes deve referenciar as outras duas (classe de relação -- ex: Reserva referencia Consulente e Livro)
- em pelos menos uma classe entidade (pode ser em classes distintas) : um atributo enumerado (valores de um pequeno conjunto) e um atributo tipo boolean

Atributos e referências da classe Reserva (classe de relação)

- consulente # objeto da classe Consulente
- livro # objeto da classe Livro
- data # objeto da classe Data

Atributos e referências da classe Consulente

- nome, email, celular, cpf, rg # str
- tipo # { aluno, professor, técnico_administrativo }
- endereço # objeto da classe Endereço

Atributos da classe Livro

- título, autor, editora # str
- edição, ano_publicação # int
- área_conhecimento # { computação, medicina, agronomia, história }
- versão_português # bool (True ou False)

Requisitos para definição de filtros

- um filtro baseado em um atributo de cada classe entidade (ou atributo de uma classe auxiliar que a entidade referencia; ex: Data, Endereço)
- os filtros devem ser baseados em atributos dos tipos: um enumerado, boolean, outro tipo
- não utilizar filtro que caracterize um único objeto (ex: cpf, título completo)

Opções de filtros para selecionar reservas cadastradas (selecionar somente objetos da entidade que referencia as outras entidades; neste exemplo : classe Reserva)

- filtros baseados na classe Reserva (ou Data) : data_inicial
- filtros baseados na classe Consulente (ou Endereço) : prefixo_nome, bairro_consulente, tipo
- filtros baseados na classe Livro : prefixo_título, área_conhecimento, versão_português

Empacotamento de cada Entrega do Sistema

- enviar para o email : joinvile@ufgd.edu.br
 - anexando o arquivo zipado com o seguinte título
 - LPI - Entrega 3 - nome completo do aluno
 - ex: LPI - Entrega 3 - Everton Miguel da Silva Rebeque
 - a entrega **não** será aceita se for enviada após a data fixada para Entrega 3 no Plano de Ensino
- conteúdo do arquivo zipado da aplicação web
 - diretório : **src**
 - hierarquia de diretórios como os códigos fontes da aplicação
 - diretório **src** com todos os pacotes e todos os arquivos java
 - arquivo assinado : **src.pdf**
 - com todos os fontes do sistema em um único arquivo
 - arquivo assinado : **prints.pdf**
 - prints das janelas 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 3 - 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
 - a Entrega 3 deverá ser realizada na data prevista no Plano de Ensino.

Para organizar a saída do Sistema, no método main deverá ser criada uma quantidade de objetos suficiente para que seja possível testar várias combinações dos valores dos filtros. Ao receber o código fonte do projeto do Sistema, deverá ser possível alterar os valores dos filtros obrigatórios e continuar tendo como resultado alguns objetos selecionados.

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 da classe que referencia as outras duas, cuja impressão deverá reportar os nomes e atributos das classes referenciadas
 - prevenção de inserção duplicada ou baseada em chaves de objetos não cadastrados
- peso 5
 - cadastro adequado de objetos, da classe de entidade que referencia as demais entidades, para permitir as seleções baseadas nas combinações dos filtros
 - funcionamento correto da seleção e impressão de objetos da classe, 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 2 do Sistema, para cada um dos alunos matriculados na disciplina. A lista de alunos e classes dos projetos, tem o seguinte formato:

- ordem - nome do aluno : classe de controle --- classe entidade relação : classes entidades (separadas por: -)
 - o título do Sistema é o próprio nome da classe de controle (ex: Biblioteca)
 - a classe entidade relação (ex: Reserva) é a que referencia as demais classes de entidade (ex: Consultante e Livro)

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

- ordem - nome do aluno : classe de controle --- classe entidade relação : classes entidades
 - as classes entidades são separadas por: -
 - o título do Sistema é o próprio nome da classe de controle (ex: Biblioteca)
 - a classe entidade relação (ex: Reserva) é a que referencia as demais classes de entidade

Alunos e Classes dos Projetos

- 01 - André Leonardo Vale : ManutençãoInformática --- OrdemServiço : Cliente - Notebook
- 02 - Diogo Gonçalves Freire : ServiçosArCondicionado --- OrdemServiço : Cliente - Conserto
- 03 - Gabriel Henrique Jesus de Melo : OrganizaçãoEventos --- Reserva : Cliente - Formatura
- 04 - Harcyldo Leonardo Viana Winkelmann : Construtora --- Contrato : Cliente - Construção
- 05 - Jhonatan Antonio Rocha da Silva Benites :
ViagensEspaciais --- Agendamento : Cliente - Empresa - ÓrbitaTerrestre
- 06 - Santiago Rodrigues Moraes Oliveira : OficinaMecânica --- OrdemServiço : Cliente - Motor
- 07 - Thiago Flores Santos Araujo : EquipamentosConstruçãoCivil --- Aluguel : Locatário - Andaime
- 08 - Vinicius Zanquini Janczeski : Hospedagem --- Reserva : Cliente - QuartoHotel