1. Sendo fornecida o diagrama de classes e trechos de código fonte abaixo, preencha as lacunas de acordo com as perguntas 1.1 a 1.6 (enunciado após o código. Reticências indicam código corretamente implementado): java lang Exception Alberque ExcecacHospedeNaoEncontrado nome String class ExcecaoHospedeNaoFacontrado public ExcecaoHospedeNaoEncontrado(String mensagem, String nome, String sobrenome) { // 1.3 class Albergue { public Customer pesquisarHospedPeloNome(String nome, String sobrenome) throws ExcecaoHospedeNaoEncontrado { for (Hospede hospede: hospedes) { if (hospede.getNome().equals(nome) && hospede.getSobrenome().contains(sobrenome)){ return hospede;

9	Q.
107	hory men in recolly della Encontrod of Hyster air encontrols , results et
1	hime sobrenome
	esteAlbergue (
	Um ada da man
publ: Cu:	ic static void main(String[] args) (stomer c = null; [Lu, [] // 1.5
6	410
•	<pre>c = hl.pesquisarHospedPeloNome("Florentino", "Ariza");</pre>
3	ealth (Execodyclellotnenting e) 1 // 1.6
	system out printh ("Ajoda não eneratioda"); 6.667
}	
1	
1.1 Qual	código deverá ser inserido aqui?
1.2 Qual	código deverá ser inserido aqui?
_	âmetro mensagem dever ser usado para se iniciar a variável message presente na classe ng.Exception conforme diagrama de classes.
1.4 Qual o incluir a m	código deverá ser inserido aqui caso o hóspede não seja encontrado (a sua resposta deverá nensagem "Hóspede não encontrado" e deverá usar os parâmetros nome e sobrenome).
1.5 Ao se	r invocado, o método pesquisarHospedePeloNome pode gerar uma exceção.
1.6 Caso	uma exceção seja gerada, precisamos tratá-la.
Sendo pergunta	fornecida a classe Albergue abaixo, preencha as lacunas de acordo com as s 2.1 a 2.2 (enunciado após o código):
public pr	class Albergue { ivate String nome;
	regist (Pererner liter error = new Arraylist <>(); ; 1/2.1
pul	olic boolean adicionarReserva(String dataReserva) (
	Reserva reserva = new Reserva();
	reserva.setDataReserva(dataReserva);
P	Siteken and (reserve) 1/12.2

return true;

- 2.1 Um Albergue possui 0, 1 ou mais objetos do tipo Reserva (Declare e instancie a classe adequada da API Collection, lembrando de usar generics para parametrizar o tipo de dados e o operador diamante - diamond).
- 2.2 Um objeto do tipo Reserva deve ser inserido na coleção de reservas do Albergue.
- 3. No conteúdo cobrado na prova anterior, implementávamos associações 1 para muitos representadas em um diagrama de classe em UML usando Arrays (por exemplo, 1 Albergue possui N objetos do tipo Reserva). Responda as perguntas abaixo:

3.1	Qual	a	desvantagem	no	uso	do	array?
-----	------	---	-------------	----	-----	----	--------

Pala ligan	an and	ne deve to	um tomor	ho prim	do way	con
Pro lina declaração, a	nim be a	mary Times	Transler 10	e en Tento	immin	17 skems
	1100 0000	Cymun (- use Ir 1.	11 1 19		1 . Tar.
ma Laurara	um sour,		· · · · (comuse	do ganerics)	sobre a usa d	e arrays

3.2. Qual a vantagem no uso de uma coleção de Object (sem uso de generics) sobre o uso de arrays?

J.Z. Qual a Vantago.			" and the
Vacanin	maring Aline	. um Tomsund eyes	when have a
		-	refer pero a quali
dole de els	months of energy	ny my many	
. +	Township.	me estabelación.	
elementer so	m um innome q		

3.3. Qual a vantagem no uso de uma coleção parametrizada com Generics sobre uma coleção de Object?

- 4. Responda as questões de múltipla escolha abaixo:
- 4.1 Selectore a alternativa INCORRETA sobre genéricos (generics)
- a. Generics não poden der tipos primitivos.
- b. Com Generics, che cagera de tipo é feita em tempo de compilação.
- c. Generics eliminam conversões (castings) desnecessários.
- X A definição do tipo genérico é mantida em tempo de execução.
- e. Nenhuma das demais alternativas.

4.2 Assinale a alternativa INCORRETA:

a. Hashcodes tipicamente são usados para aumentar a performance de grandes colegas de la composição

b. Um hashcode não é um identificador único de um objeto.

c. As interfaces Se ... is e Queue da API Collection herdam da interface Collection.

Um HashSet é com o dem de iteração (unordered) enquanto um LinkedHashSet é com ordem de iteração (ordered) mantendo a ordem de inserção dos objetos.

e. Quando uma coleção é ordenada por iteração (ordered), significa que você pode iterar pesos

em uma ordem específica, não-aleatória.

4.3 Assinale a alternativa INCORRETA:

a. O bloco finally sempre executa, com exceção quando houver uma instrução return no bo

b. De maneira geral, um objeto da casse Exception (que não seja RuntimeException) não representa um erro de programação, mas sim um erro indicando que algum recurso não 🕬 disponível ou algana condição necessária para correta execução não está presente.

c. As exceções que um método pode lançar devem ser declaradas (a menos que elas seam subclasses de Runt meException ou Error)

- d. Cada método deve ou tratar todas as exceções verificadas (checked) fornecendo uma cláusula catch ou listar cada exceção verificada e não tratada por meio da cláusula throws na assinatura do
- ★ Exceções verificadas não precisam ser especificadas na assinatura dos métodos nem mesmo

4.4 Assinale a alternativa INCORRETA:

★ Um ArrayList não mantém a ordem de iteração através do índice do elemento.

b. Uma coleção ordenada (sorted) significa que a ordem da coleção é determinada por regras naturais (a < b, 3 < 4/a.c.) ou por regras customizadas pelo desenvolvedor.

c. A ordem so iteração de um HashSet não é garantida.

d. Uma Li keghashSet é uma versão ordenada por iteração de um HashSet que mantém uma lista

e. Se você tentar adicionar um elemento em um Set que já exista, o elemento duplicado não será

4.5 Selecione a alternativa incorreta sobre melhorias introduzida no Java SE 7.

a. A classe Files introduzida no Java SE 7 possui uma série de métodos estáticos para manipulação de arquivos, dentre eles os métodos isDirectory, createFile, deleteIfExists, copy e nove. b. Nem sempre foi possível usar Strings em instruções switch em Java,

c. O recurso de multicatch permite tratar mais de um tipo de exceção, caso as exceções demandem

d. A partir do Java SE 7 podemos representar literais numéricos representando grandes valores usando o caracter sublinhado. Por exemplo, 8_000_000.00 significa 8 milhões.

A ARI MatchService permite monitorarmos diretórios utilizando o conceito de dividir para conquistar e o design pattern Adapter.

decide a dist

Selecione a alternativa incorreta sobre manipulação de datas em Java:

Requisitos comuns implementados em Java para manipulação de datas e horas: (i) representar a atual, horário e informações de fuso horário. (ii) exibir data atual, horário e informações de fuso mário. (iii) criar uma data específica. (iv) executar aritmética com datas.

Antes do JavaSE 8 era comum usarmos a classe Date para criação da data corrente do sistema e

gregorianCalendar para criação de datas específicas.

c DateFormat é uma plasse itilizada antes do Java SE 8 para formatação de datas antes de sua exibição no console, por exemplo.

d. Antes do Java SE 8, método add de GregorianCalendar era usado para adicionar, por

exemplo, um dia à data atual.

- X A classe Calendar herda de GregorianCalendar fornecendo métodos específicos para manipulação de datas e horas que incluem informações de fuso horário.
- 4.7 Selecione a alternativa incorreta sobre manipulação de datas e horas em Java a partir do Java SE 8
- a. Após o Java SE 8, uma API mais simples para manipulação de datas e horas foi introduzida: LocalDateTime, LocalDate.

b. Usamos o método estico now de LocalDateTime para criarmos uma data e horário atuais.

★ Usamos o método estático of de LocalDate para criarmos uma data específica.

- d. Usamos o método a de Local Date para somarmos um número x de dias a uma data específica.
- e. A partir de Java SE 8, usamos a classe DateTimeFormatter para formatação de datas (antes do Java SE 8 usávamos DateFormat).
- 4.8 Todas afirmativas sobre o artefato Modelo de Domínio do Processo Unificado são verdadeiras, exceto:
- a. Normalmente não é necessária a inclusão de métodos em um Modelo de Domínio.
- b. O Modelo de Domínio mostra classes conceituais de uma situação real, não classes de software.
- c. Classes conceivais em um *Modelo de Domínio* normalmente são derivadas de substantivos presentes em um idioma.

d. Usamos os cenários de um caso de uso como entrada para a criação do Modelo de Domínio do

- Diretriz: se pensarmos em uma classe conceitual x como sendo um número ou texto no mundo real, x provavelmente é uma classe conceitual, não um atributo.
- 4.9 Todas as alternativas abaixo sobre análise e design orientado a objetos estão corretas, exceto:
- a. Análise orientada a objetos tem como ênfase encontrar e descrever os conceitos no domínio do
- b. Design (poeto) tem como ênfase a definição dos objetos de software e como eles colaboram para a satisfação dos requisitos. Enfatiza uma solução conceitual em software ou hardware que satisfact os lequisitos

c. Um Modelo de Domínio engloba conceitos que descrevem objetos de software.

d. UML é uma linguagem gráfica para especificar, construir e documentar os artefatos dos sistemas.

mais importante saber projetar objetos do que entender UML.

Boa Prova a tod's !!!

Rodrigo Martins Pagliares