IDS001 - Programação Orientada a Objetos

Prova P2 - 10 de junho de 2024

NOME DO ALUNO :		
RA:		

INSTRUÇÕES

- 1. Preencha o cabeçalho acima.
- 2. A prova deve ser feita com consulta a uma folha de papel a4 com o conteúdo livre.
- 3. O fonte desenvolvido deverá ser apenas na linguagem Haskell.
- 4. Responda cada questão no espaço correspondente (mesma folha).

DURAÇÃO DA PROVA: 3 horas

	Nota
Questão 1	
Questão 2	
Questão 3	
Questão 4	
TOTAL	

BOA PROVA

- 1. (2.5 pontos) Implemente as classes a seguir (Sua tarefa é, também, decidir quais interfaces implementar de modo a tornar o código mais geral possível):
 - Pessoa: String nome, int idade; métodos: gets, construtor e String getInfo();
 - Funcionario: herda de Pessoa, adiciona double salario; método getInfo() que retorna todas as informações do funcionário.
 - Interface Pagavel: double calcularSalario();
 - Interface Identificavel: String getNome();
 - Interface PagavelIdentificavel: Extende de Pagavel e Identificavel.
 - Funcionario Regular: herda de Funcionario e implementa Pagavel Identificavel; método calcular Salario () que retorna o salário com um bônus de 5%.
 - Gerente: herda de Funcionario e implementa PagavelIdentificavel; método calcularSalario() que retorna o salário com um bônus de 10%.
 - Sistema: Crie um método que imprime as informações e o salário de um funcionário (seja FuncionarioRegular ou Gerente), utilizando os métodos getInfo() e calcularSalario().

2. (1.0 ponto) Desenhe um diagrama de classe do exercício anterior						

3. (2.5 pontos) Implemente as classes e interfaces a seguir, de modo que cada produto e cliente possa ter suas próprias consultas de inserção SQL (INSERT INTO TABELA(campo1, campo2, ..., campon) VALUES (valor1, valor2, ..., valorn)). Todo Produto possui nome e preço, e todo Cliente possui nome e e-mail. Os construtores e seus métodos getters são assumidos como implementados. Crie também uma classe Sistema com um método estático que recebe um array de objetos do tipo Tabela e imprime as consultas de inserção SQL para cada um, utilizando o método getInsertQuery() que deve prover cada string de inserção.

4. (1.0 pontos) Explique todos os conceit e qual método foi utilizado.	tos de orientação a objetos pr	resentes em sua solução, apont	cando qual classe