

 	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	_	-	_	_	_	_	_
									_													
			ı	Ī	S	t	а	į	`													
			-	•••	·	•	•	•	•													

				: Comput	açao						
Disciplina:	Pr	ogramação orient	tada por objetos					Sem.	Ano	Turno	
Aluno:					RA:			1º	2025		
Professor:	Ch	arlene e Jardel							NOTA		
Data:					Valor	:					
~											
QUESTÃO		N-1	VALOR	1		NOTA					
_	enc	onamentos entre c lentemente e é rep b) Associação	oresentado por un	n um losa	ngo nã	-	hido na cl		-		
a) Dependência b) Associação c) Agregação d) Composição e) Herança  QUESTÃO N-2 VALOR 1 NOTA											
		ções a seguir com			<del></del>	NOIA					
derivada, não  ( ) Certo (X  B) A depend objeto contic  (X) Certo (  C) II. Na ass	êno () lo p () oci	quando criamos undo relação com Errado ( ) Não cia entre classes o code exigir uma n Errado ( ) Não ação simples entr	o objeto da classo sei corre quando um nodificação na im o sei e classes, uma cla	e base.  objeto conplementa	ontem c ção do	objeto, e objeto d r ou esta	uma altera ependento	ação na in	nterface		
objeto, sendo (X) Certo ( E) IV. A con indicando qu (X) Certo (	npo e u	osição é uma form um objeto pertence ) Errado (	amente por um si ) Não sei la de agregação q e exclusivamente ) Não sei	ímbolo de ue adicion a outro e	diama	grau de i	preenchin mportânc ruído por	nento. ia semân			
QUESTÃO		N-3	VALOR	1		NOTA					

No conceito de herança, quando criamos um objeto de uma classe derivada, ocorre uma sequência de execuções envolvendo o construtor da classe base.



-	-	-	-	-	-	-	-	-	 	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	í
										:	_		_	E															ı
									L	-1	S	ta	а	τ	)														ı
		_	_	_	_	_	_	_	 	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	ı

Disciplina:	Programação orientada por objetos			Sem.	Ano	Turno
Aluno:		RA:		1º	2025	
Professor:	Charlene e Jardel				NOTA	
Data:		Valo	r:			

## Assinale a opção correta sobre o comportamento dos construtores em classes derivadas:

- A) O construtor da classe derivada é executado antes do construtor da classe base.
- B) O construtor da classe base não é chamado ao instanciar um objeto da classe derivada.
- C) O construtor da classe derivada deve explicitamente chamar o construtor da classe base.
- D) O construtor da classe derivada é executado após o construtor da classe base.
- E) O construtor da classe base e da classe derivada são executados simultaneamente.

QUESTÃO	Nº4	VALOR	1	NOTA	

No processo de herança, dois conceitos fundamentais são a generalização e a especialização. Esses conceitos orientam a criação de superclasses e subclasses com base nas similaridades e diferenças entre classes. Avalie as seguintes assertivas sobre generalização e especialização:

- I. A generalização consiste em identificar similaridades entre diferentes classes, criando superclasses que representam essas características comuns.
- II. A especialização ocorre quando subclasses são criadas com base em atributos e comportamentos exclusivos de uma classe mais geral.
- III. A generalização observa as diferenças entre objetos de uma mesma classe para criar novas subclasses.
- IV. A especialização consiste em identificar características comuns entre várias classes e definir uma classe base a partir delas.

## É correto o que se afirma em:

- A) I e II, apenas.
- B) I, II e IV, apenas.
- C) II e III, apenas.
- D) III e IV, apenas.
- E) I, II, III e IV.



 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Í
					L	į.	s	t	a	į	5														1
																									1

Disciplina:	Programação orientada por objetos			Sem.	Ano	Turno
Aluno:		RA:		1º	2025	
Professor:	Charlene e Jardel				NOTA	
Data:		Valo	r:			

QUESTÃO	N-5	VALOR	1	NOTA	

#### Parte 1:

- Construa um "sistema" de Biblioteca o qual vai conter uma Classe chamada Livro e outra chamada
   BibliotecaDependencia.
- A classe Livro deve conter:
  - um atributo private do tipo string chamado título;
  - seus métodos *get* e *set*;
  - um **construtor** que recebe um parâmetro com título do livro; e;
  - um **método** de exibir o título do livro.
- A classe **BibliotecaDependencia**, usando dependência, deve conter:
  - um **método** que exiba o título do livro enviado como referência.
- No Main você deve:
  - instanciar um objeto da classe BibliotecaDependencia; e;
  - instanciar um objeto da classe livro e enviá-lo para impressão do título.

### Parte 2

É interessante que a própria Biblioteca contenha seu livro e que ela não dependa de você enviar um livro para ela sempre que você queira fazer uma ação sobre o livro.

- Utilizando a estrutura do exercício anterior vamos criar agora uma classe do tipo BibliotecaAssociacao:
- Essa classe deve conter um atributo do tipo *Livro*;
- A classe *BibliotecaAssociacao* deve conter um construtor que receba um livro e o atribua ao seu objeto do tipo livro;
- Além disso você terá que construir um método que imprima esse livro.

No main você deve instanciar um objeto da classe BibliotecaAssociacao.

### Parte 3

Não apenas é interessante que a própria Biblioteca contenha seu livro mas que ela contenha uma coleção de livros e que possa gerenciá-los. Desta forma, utilizando a estrutura do exercício anterior, faça:

- crie agora uma classe do tipo BibliotecaAgregacao;
- Essa classe deve conter como atributo uma lista(*List*) do tipo *Livro*;



-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								:	_	1	_		-													
							L	J	S	τ	а	į	)													
	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_

Disciplina:	Programação orientada por objetos			Sem.	Ano	Turno
Aluno:		RA:		1º	2025	
Professor:	Charlene e Jardel				NOTA	
Data:		Valo	r:			

- A classe Biblioteca Agregacao deve conter uma função que receba um livro e o adicione ao seu vetor de livros;
- Além disso você terá que construir um método que imprima a lista de livros.
- No main você deve instanciar um objeto da classe BibliotecaAgregacao e alguns objetos do tipo livro e adicioná-los à sua biblioteca.

#### Parte 4

Precisamos que a Biblioteca contenha uma coleção de livros e que possa gerenciá los. Mas, mais ainda é interessante que ela defina o tempo de vida do seu livros. Desta forma, utilizando a estrutura do exercício anterior, faça:

- Crie agora uma classe do tipo BibliotecaComposicao;
- Essa classe deve conter como atributo uma lista(*List*) do tipo *Livro*;
- A classe *BibliotecaComposicao* deve conter uma função que receba o titulo de um livro o instancie e o adicione ao seu vetor de livros:
- Além disso você terá que construir um método que imprima a lista de livros.
- No *main* você deve instanciar um objeto da classe *BibliotecaComposicao* e adicionar alguns títulos à sua biblioteca.

QUESTÃO	<b>N</b> <del>°</del> 6	VALOR	1	NOTA	

Qual dos seguintes relacionamentos indica que um objeto USA outro temporariamente em um método, sem armazená-lo?

- A) Associação
- B) Agregação
- C) Dependência
- D) Composição



_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-
							ı	i	c	t	a	ı	5													
							-	•	3		ч	•	•													

Disciplina:	Programação orientada por objetos			Sem.	Ano	Turno
Aluno:		RA:		1º	2025	
Professor:	Charlene e Jardel				NOTA	
Data:		Valo	<b>:</b>			

QUESTÃO Nº 7 VALOR	1	NOTA	
--------------------	---	------	--

## O que são relacionamentos entre classes em POO e quais os principais tipos?

Os relacionamentos entre classes definem o comportamento entre as classes, como o nível de dependência entre elas e ciclo de vida. Os principais tipos são: Assosiação, Agregação, Composição, Herança e Dependência.

QUESTÃO	N- 8	VALOR	1	NOTA	

### Qual a diferença entre Associação, Agregação e Composição?

A associação é uma relação mais flexível e genérica, na qual não existe dependência entre classes e o ciclo de vida entre as partes é independente. Já a agregação apresenta uma relação de todo/parte, no qual a classe parte pode existir sem o todo e possuem ciclo de vida independente. Por fim, a composição também possui uma relação todo/parte, porém mais forte, no qual a parte não existe sem o todo, ou seja, o ciclo de vida é dependente.

QUESTÃO Nº 9	VALOR	1	NOTA	
--------------	-------	---	------	--

## Em um relacionamento de Agregação...

- A) A classe "parte" pode existir independentemente da classe "todo".
- B) A classe "todo" é responsável pela criação e destruição da classe "parte".
- C) Se a classe "todo" for removida, a classe "parte" também será.
- D) O relacionamento é sempre bidirecional.

QUESTÃO	<b>N</b> - 10	VALOR	1	NOTA	



 	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ı
						ı	:	_	4	_	E	=														ı
						L	J.	5	t	d	•	)														ı
 	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	ı

Disciplina:	Programação orientada por objetos			Sem.	Ano	Turno
Aluno:		RA:		1º	2025	
Professor:	Charlene e Jardel				NOTA	
Data:		Valo	r:			

## Em que situação é mais apropriado usar a Composição em vez da Agregação?

R: A composição é melhor aproveitada quando comparada com a agregação quando se tem uma grande dependência da classe "todo" da classe "parte", na qual a classe "parte" não exista sem a classe "todo".

QUESTÃO	<b>N</b> - 11	VALOR	1	NOTA	

## Qual das seguintes opções representa um exemplo de Composição?

- A) Um Carro tem um Motor, e o Motor só existe dentro do Carro.
- B) Um Departamento tem Funcionários, mas os Funcionários existem sem o Departamento.
- C) Um Pedido contém um Cliente, mas o Cliente pode existir sem um Pedido.
- D) Um Livro é passado para uma BibliotecaDependencia apenas para exibição.

QUESTÃO Nº 12 VALOR	1	NOTA	
---------------------	---	------	--

A Agregação é um tipo especial de Associação, onde a classe "parte" pode existir independentemente da classe "todo".

- (V) Verdadeiro
- () falso

QUESTÃO	<b>№</b> 13	TILLOD	4	NIOTIA	
CHESTAC	I N_ I 3	VALOR		INOTA	
QCLDIM	11 13	VIILOI	1	110111	
_					

Na Composição, a classe "todo" é responsável por criar e destruir a classe "parte".

- (V) Verdadeiro
- () falso



-	 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	í
							ı	:	_	1	_		-														ı
							L	J.	S	t	а	-	)														ı
																											ı

Disciplina:	Programação orientada por objetos			Sem.	Ano	Turno
Aluno:		RA:		1º	2025	
Professor:	Charlene e Jardel				NOTA	
Data:		Valor	:			

QUESTÃO Nº- 14	VALOR	1	NOTA	

# No relacionamento de Agregação, o que acontece se a classe "todo" for destruída?

- A) A classe "parte" também é destruída.
- B) A classe "parte" pode continuar existindo normalmente.
- C) A classe "parte" se torna inacessível.
- D) A classe "parte" só pode ser reutilizada se houver outra classe "todo".

QUESTÃO	<b>N</b> <sup>°</sup> 15	VALOR	1	NOTA	

## Qual das seguintes relações é um exemplo de Agregação?

- A) Tabuleiro contém Casas, que só existem dentro do Tabuleiro.
- B) Biblioteca contém Livros, mas os Livros podem existir sem a Biblioteca.
- C) Carro contém um Motor, e o Motor não pode existir sem o Carro.
- D) Computador usa um Mouse temporariamente, sem armazená-lo.