**1. Qual é o principal objetivo de um diagrama de casos de uso?**

a) Documentar o código-fonte de um sistema.  
b) Visualizar as relações entre diferentes módulos de software.  
c) Descrever as interações entre os usuários e o sistema.  
d) Gerar automaticamente o código para funcionalidades.

**Justifique:**

**2. Em um diagrama de caso de uso, o que representa um “ator”?**

a) Um tipo de relacionamento entre funções do sistema.  
b) Um componente de hardware.  
c) Uma função executada pelo sistema.  
d) Uma entidade que interage com o sistema.

**Justifique:**

**3. Em relação aos relacionamentos em um diagrama de casos de uso, assinale a alternativa correta:**

a) Casos de uso não podem se relacionar entre si.  
b) O relacionamento “include” representa um comportamento opcional.  
c) O relacionamento “extend” adiciona comportamentos sob certas condições.  
d) Todo caso de uso deve estar ligado a um ator com um relacionamento “extend”.

**Justifique:**

**4. O que o encapsulamento permite em uma classe?**

a) Aumentar o número de atributos públicos.  
b) Proteger o acesso direto aos atributos da classe.  
c) Remover métodos não utilizados automaticamente.  
d) Compartilhar livremente os atributos com outras classes.

**Justifique:**

**5. Qual das alternativas abaixo representa corretamente o papel dos métodos getters e setters?**

a) Getters e setters não têm relação com segurança dos dados.  
b) Getters expõem diretamente os atributos públicos.  
c) Setters servem para modificar atributos privados com controle.  
d) Ambos servem apenas para estilização de código.

**Justifique:**

**6. Qual conceito está relacionado à ideia de “esconder os detalhes internos de uma classe”?**

a) Herança  
b) Polimorfismo  
c) Encapsulamento  
d) Recursividade

**Justifique:**

**7. Em Python, qual convenção é usada para indicar um atributo privado?**

a) Letras maiúsculas.  
b) Dois pontos ao final.  
c) Um sublinhado antes do nome do atributo (ex: \_nome).  
d) A palavra-chave private.

**Justifique:**

**8. Qual das alternativas melhor exemplifica um uso real de diagrama de caso de uso?**

a) Mostrar o código-fonte completo de uma função em Java.  
b) Listar as linguagens utilizadas no projeto.  
c) Exibir como um cliente pode fazer login em um sistema bancário.  
d) Descrever os erros que o sistema apresenta em tempo de execução.

**Justifique:**

**9. Qual é a principal função de um método getter em uma classe Python?**

a) Inserir dados diretamente no banco de dados.  
b) Modificar o valor de um atributo.  
c) Excluir um atributo privado.  
d) Retornar o valor de um atributo de forma segura.

**Justifique:**

**10. No contexto de POO, por que é vantajoso usar encapsulamento?**

a) Facilita o acesso irrestrito aos dados da classe.  
b) Permite esconder implementações complexas e proteger os dados.  
c) Obriga o uso de linguagem de baixo nível.  
d) Substitui a necessidade de herança entre classes.

**Justifique:**