

Questão 2: Respostas

1 - Herança é quando uma classe (subclasse) herda propriedades e métodos de outra (superclasse). O objetivo é reutilizar código e organizar melhor.

2 - Superclasse é a classe geral; subclasse é a classe especializada que herda da superclasse. Exemplo: Superclasse = Pessoa; Subclasse = Estudante.

3 - Significa que Estudante é um tipo específico de Pessoa, mas nem toda Pessoa é Estudante.

4 - Vantagens: reutilização, organização e facilidade de manutenção. Subclasse não acessa atributos `private` da superclasse porque são encapsulados; pode-se usar métodos `protected` ou `getters/setters` para acessar.

5 - Seta com ponta fechada e vazia, apontando da subclasse para a superclasse.

6 - Palavra-chave `super` chama membros da superclasse. Usada para: chamar o construtor da superclasse e acessar métodos ou atributos da superclasse.

7 - Porque evita repetição de código, facilita manutenção e garante consistência dos dados comuns.

8 - Hierarquia: Transporte (superclasse) → TransporteTerrestre, TransporteAereo (subclasses) → Carro (subclasse de TransporteTerrestre), Avião e Helicóptero (subclasses de TransporteAereo). Herança organiza e compartilha características comuns.

9 - O construtor padrão da superclasse será chamado automaticamente. Se a superclasse não tiver construtor padrão, pode gerar erro de compilação.