

Mensagem em Dispositivos

Você deve modelar dois tipos de dispositivos que podem exibir mensagens:

- Celular tem um método `mostrar_mensagem()` que imprime "Mensagem recebida no celular!"
- Tablet tem um método `mostrar_mensagem()` que imprime "Mensagem recebida no tablet!"

Crie uma nova classe chamada `DispositivoHibrido` que herda de `Celular` e `Tablet`.

Requisitos:

- Instancie um `DispositivoHibrido` e chame `mostrar_mensagem()`.
- Agora, altere o design da classe para que ambas as mensagens sejam exibidas, sem copiar e colar código das superclasses.

Relatório de Funcionários

Você está modelando um sistema de RH com as seguintes classes:

- `FuncionarioBase` com os atributos `nome` e `departamento`
- `Analista` herda de `FuncionarioBase` e implementa um método `relatorio()` que imprime:
"Relatório do Analista: {nome} do departamento {departamento}"
- `Gerente` também herda de `FuncionarioBase` e implementa `relatorio()` imprimindo:
"Relatório do Gerente: {nome} do departamento {departamento}"

Agora, crie uma classe `LiderTecnico`, que herda de ambas (`Analista`, `Gerente`), e deve imprimir um relatório assim:

Relatório do Líder Técnico:

Relatório do Analista: ...

Relatório do Gerente: ...

Regras:

- Você não pode duplicar os códigos das superclasses dentro de `LiderTecnico`.

Simulação de Sensor Ambiental

Você deve criar sensores especializados:

- SensorTemperatura tem o método coletar_dados() que retorna "Temperatura: 23°C"
- SensorUmidade tem o método coletar_dados() que retorna "Umidade: 55%"

Agora, crie a classe SensorClimatico, que herda de ambos.

Seu objetivo é fazer com que coletar_dados() de SensorClimatico retorne os dois dados combinados, assim:

"Temperatura: 23°C | Umidade: 55%"

Regras:

- Você não pode reescrever os textos dentro de SensorClimatico.
- Você deve usar o sistema de herança múltipla para aproveitar os métodos e fazer o SensorClimatico funcionar corretamente.