Ótima dúvida! Vamos esclarecer o que acontece com **outras classes** dentro do mesmo arquivo e como elas devem ser organizadas.

**📌 Como o Java lida com múltiplas classes no mesmo arquivo?**

1️⃣ **Se houver mais de uma classe no mesmo arquivo, apenas uma pode ser public.**  
2️⃣ **O nome do arquivo deve ser o mesmo da classe public.**  
3️⃣ **As outras classes não podem ser public, mas podem ser default (sem modificador de acesso).**  
4️⃣ **Cada classe pode ter seu próprio comportamento, mas apenas a classe public pode ser acessada diretamente de fora.**

**🔹 Exemplo com múltiplas classes no mesmo arquivo**

**📂 Arquivo: Principal.java**

// Classe pública - O nome do arquivo deve ser Principal.java

public class Principal {

public static void main(String[] args) {

System.out.println("Executando o programa...");

// Criando objetos das outras classes

Auxiliar aux = new Auxiliar();

aux.mensagem();

OutraClasse outra = new OutraClasse();

outra.mostrarTexto();

}

}

// Segunda classe sem "public" (pode estar no mesmo arquivo)

class Auxiliar {

void mensagem() {

System.out.println("Classe Auxiliar em ação!");

}

}

// Terceira classe também sem "public"

class OutraClasse {

void mostrarTexto() {

System.out.println("OutraClasse está funcionando!");

}

}

📌 **Saída no console ao rodar o programa:**

Executando o programa...

Classe Auxiliar em ação!

OutraClasse está funcionando!

**🔹 O que acontece nesse exemplo?**

1️⃣ **A classe Principal é public**, então o arquivo deve se chamar Principal.java.  
2️⃣ **As classes Auxiliar e OutraClasse não são public**, então podem estar no mesmo arquivo sem problemas.  
3️⃣ A classe Principal consegue criar objetos das outras classes e usar seus métodos.  
4️⃣ Se tentarmos colocar public em mais de uma classe, o Java **não permitirá** a compilação!

**🔹 O que acontece se eu quiser criar várias classes public?**

Cada classe public precisa estar em um **arquivo separado**.

📌 **Exemplo correto com arquivos separados:**

**📂 Arquivo: Principal.java**

public class Principal {

public static void main(String[] args) {

Auxiliar aux = new Auxiliar();

aux.mensagem();

}

}

**📂 Arquivo: Auxiliar.java**

public class Auxiliar {

public void mensagem() {

System.out.println("Mensagem da classe Auxiliar.");

}

}

✅ Aqui, como cada classe public está em um arquivo separado, tudo funciona perfeitamente!

**🔹 Resumo**

| **Situação** | **Pode?** |
| --- | --- |
| Ter **uma classe public** e outras sem public no mesmo arquivo | ✅ Sim |
| Ter **mais de uma classe public** no mesmo arquivo | ❌ Não pode! |
| Criar arquivos separados para cada classe public | ✅ Sim (é o mais recomendado!) |

Se ainda tiver dúvidas ou quiser mais exemplos, me avise! 🚀😊