



# 01. Organizando as classes com Pacotes

📅 Date	@01/10/2022
▼ Categoria	Java
▼ Curso	Java e java.lang: programe com a classe Object e String

## Tópicos

- Introdução
- Criação de pacotes
- Sobre FQN
- Sobre pacotes
- Importando pacotes
- O melhor pacote
- Como compilar?
- Gerenciando pacotes com Eclipse
- Estrutura correta
- Você domina packages?
- Mão na massa: Trabalhando com pacotes
- O que aprendemos?
- Arquivos do projeto atual

# Sobre FQN

O que é o FQN mesmo?

- O FQN (*Full Qualified Name*) é nome completo da classe, composto pelo *nome do pacote* e o *nome da classe*.
    - `FQN = Nome Pacote . Nome Simples da Classe`
- 

## Você domina packages?

No desenvolvimento em Java, organizamos nossas classes em pacotes. Sobre esse tema é correto afirmar que:

- Por organização e pela convenção adotada, precisamos seguir o domínio da empresa. Ou seja, se a empresa tem como domínio `alura.com.br`, os pacotes devem ser subpacotes de `br.com.alura`.
  - Quando um projeto utiliza pacotes, podemos usar o `import` de outras classes para sua utilização. O `import` facilita o uso da classe pois não precisamos do *Full Qualified Name*.
  - O modificador *default* do Java restringe acesso a nível de pacote. Logo, se não for definido algum modificador, seja na classe, método, ou atributo, apenas classes do mesmo pacote podem acessar essas informações.
- 

## O que aprendemos?

- packages servem para organizar o nosso código
- packages fazem parte do FQN (*Full Qualified Name*) da classe
- o nome completo da classe (FQN) é composto de: `PACKAGE . NOME_SIMPLES_CLASSE`
- a definição do package deve ser a primeira declaração no código fonte

- para facilitar o uso de classes de outros packages podemos importá-los
- os `import` s ficam logo após da declaração do `package`
- a nomenclatura padrão é usar o nome do domínio na web ao contrário junto com o nome do projeto, por exemplo:

```
br.com.caelum.geradornotas  
br.com.alura.gnarus  
br.gov.rj.notas  
de.adidas.lager
```

Uma vez organizado as nossas classes podemos revisar o modificadores de visibilidades que dependem dos pacotes. Vamos continuar?