

# Eclipse

## Criando seu primeiro projeto com Eclipse

1. Vai aparecer uma tela para informar onde gostaria de salvar seus projetos.
2. Caso feche alguma das janelas basta entrar em Window → Show View → Console

## Perspectivas

Abrir as perspectivas CTRL + 3.

Algumas perspectivas disponíveis:

- Java EE (padrão)
- GIT
- Debug
- Java

## Criando primeiro projeto

1. Criar novo projeto java:
  1. CTRL + N → Java Project
  2. Aba File → New → Java Project
  3. Janela Packpage Explorar → Create Java Project
2. Seleciona pasta src → CTRL + N → Class
  1. Packpage: com.dio (fizemos apenas para demonstra como fica organizado os pacotes)
  2. Name: PrimeiroPrograma
  3. Tocar → public static void main (String [], args) ou Digitar main → CTRL + Espaço
3. sysout → CTRL + espaço

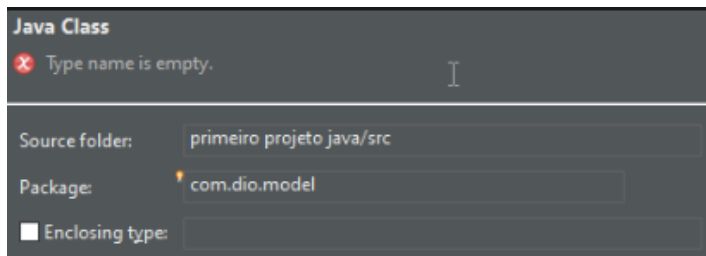
Código:

```
package com.dio;

public class PrimeiroPrograma {
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        int a = 5;
        int b = 10;
        System.out.println("Hello World !! " + (a+b));
    }
}
```

## Atalhos

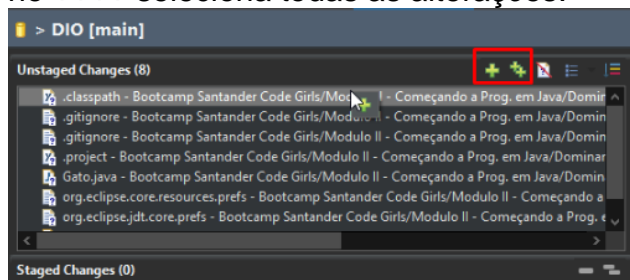
- **Alterar a aparência**
  - Window → Preferences → General → Appearance → Theme
- **Alterar a Fonte**
  - Window → Preferences → General → Appearance → Colors and Fonts → Java → Java Editor Text Font → Edit
- **Renomear arquivos**
  - F12
- **Cada ponto criar uma pasta**



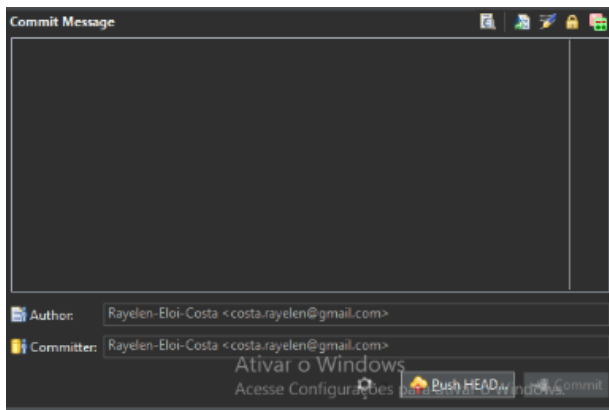
- **Expandir a tela selecionada**
  - CTRL + M (para voltar só executar novamente)
- **Aumentar ou diminuir fonte**
  - Aumentar: CTRL + "+"
  - Diminuir: CTRL + "-"
- **Criar construtor**
  - CTRL + 3 → Digita construct → Commands → Generator constructor...
- **Criar Gets e Sets**
  - CTRL + 3 → Digita ggas → Generate Getters e Setters
- **Criar Equals e hashCode**
  - CTRL + 3 → Digita equals → Generate hashCode () e Equals()
- **Criar String**
  - CTRL + 3 → Digita toString → Generate toString ()
- **Mudar Bloco de lugar**
  - Alt + Seta para Cima ou Baixo
- **Refatorar código bagunçado**
  - CTRL + SHIFT + F
- **Importar Class para outro trabalho**
  - CTRL + SHIFT + O

## Git e GitHub

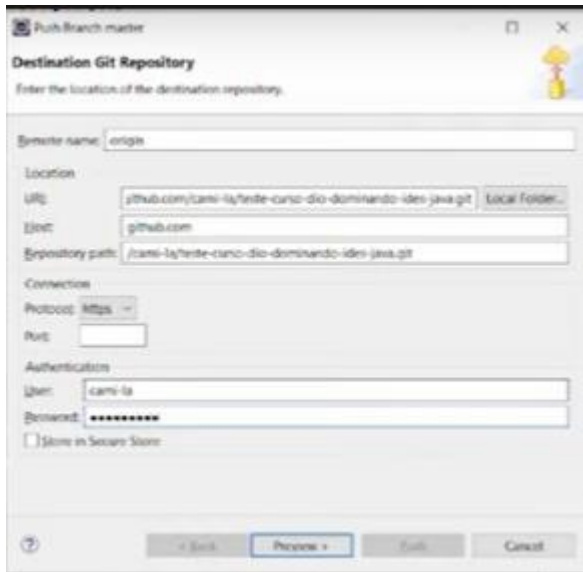
1. Criar Repositório no GitHub
2. Eclipse → Botão Direito em Cima do Projeto → Team → Share Project
  1. Tocar Use or create repository → Selecciona o repositório que apareceu → Create Repository → Finish
3. Eclipse → Botão Direito em Cima do Projeto → Team → Commit
  1. Da para comitar apenas alguns das alterações, selecionado e clicado + ou clicando no ++++ selecciona todas as alterações.



2. Podemos subir os commits um por um ou Comitar e subir direto para o GitHub.

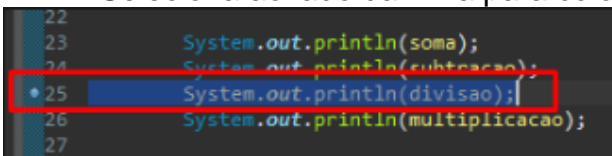


3. Informa caminho do Git → Preview → Preview → Push



## Debug

- **Break point:** A partir desse ponto comece a fazer o debug. Selecciona ao lado da linha para colocar um ponto.



Debug as → Switch

## Funcionalidade da perspectiva Debug

- **Resume:** Concluir o programinha sem concluir o passo a passo.
- **Terminate:** Encerra Debug.
- **Step Into:** Entra dentro do método e funções que tiver o break point.
- **Step Over:** Pular a execução/linha.
- **Step Return:** Retornar ao anterior.

## Últimas observações sobre Eclipse

- **Importar projeto**
  - File → Import Project → Digita project → Existing Project into Workspace