

Aula 1: IDE e Terminal

Prof. Gustavo Clay



Centro Universitário
A teoria e a prática juntas

Objetivos da Aula

1. Introduzir o **Git Bash** como terminal no Windows.
2. Apresentar o **VS Code** como IDE principal.
3. Ensinar comandos básicos do terminal.
4. Configurar o ambiente de desenvolvimento.

Git Bash

- **Git Bash:** Terminal para Windows que emula um ambiente Unix.
- Permite executar comandos do Git e do terminal Linux.

```
MINGW64/c/Users/me/git
me@work MINGW64 ~
$ git clone https://github.com/git-for-windows/git
Cloning into 'git'...
remote: Enumerating objects: 500937, done.
remote: Counting objects: 100% (3486/3486), done.
remote: Compressing objects: 100% (1415/1415), done.
remote: Total 500937 (delta 2494), reused 2917 (delta 2071), pack-reused 497451
Receiving objects: 100% (500937/500937), 221.14 MiB | 1.86 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (362274/362274), done.
Updating files: 100% (4031/4031), done.

me@work MINGW64 ~
$ cd git

me@work MINGW64 ~/git (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean

me@work MINGW64 ~/git (main)
$ |
```

Por que usar Git Bash?

1. **Compatibilidade:** Comandos Unix funcionam no Windows.
2. **Integração com Git:** Facilita o versionamento de código.
3. **Familiaridade:** Prepara para ambientes Linux/macOS.

Instalando o Git Bash

1. Baixe o Git em git-scm.com.
2. Siga o assistente de instalação.
3. Durante a instalação, selecione **Git Bash** como terminal padrão.

Comandos Básicos do Terminal



Prompt do Terminal

O prompt geralmente mostra o nome do usuário, o nome do computador e o diretório atual. Por exemplo:

```
user@DESKTOP-1234 MINGW64 ~/Documents  
$
```

- `user` : Nome do usuário.
- `DESKTOP-1234` : Nome do computador.
- `MINGW64` : Tipo de terminal (Git Bash).
- `~/Documents` : Diretório atual.

Navegação

- `pwd` : Mostra o diretório atual.
- `ls` : Lista arquivos e pastas no diretório atual.
- `cd <pasta>` : Navega até uma pasta.
 - Exemplo: `cd Documents`
- `cd ..` : Volta para a pasta anterior.

Manipulação de Arquivos

- `touch <arquivo>` : Cria um arquivo vazio.
 - Exemplo: `touch index.html`
- `mkdir <pasta>` : Cria uma nova pasta.
 - Exemplo: `mkdir projetos`
- `rm <arquivo>` : Remove um arquivo.
 - Exemplo: `rm arquivo.txt`
- `rm -r <pasta>` : Remove uma pasta e seu conteúdo.
 - Exemplo: `rm -r projetos`

Outros Comandos Úteis

- `clear` : Limpa o terminal.
- `code .` : Abre o VS Code no diretório atual.
- `cat <arquivo>` : Exibe o conteúdo de um arquivo.

O que é um IDE?

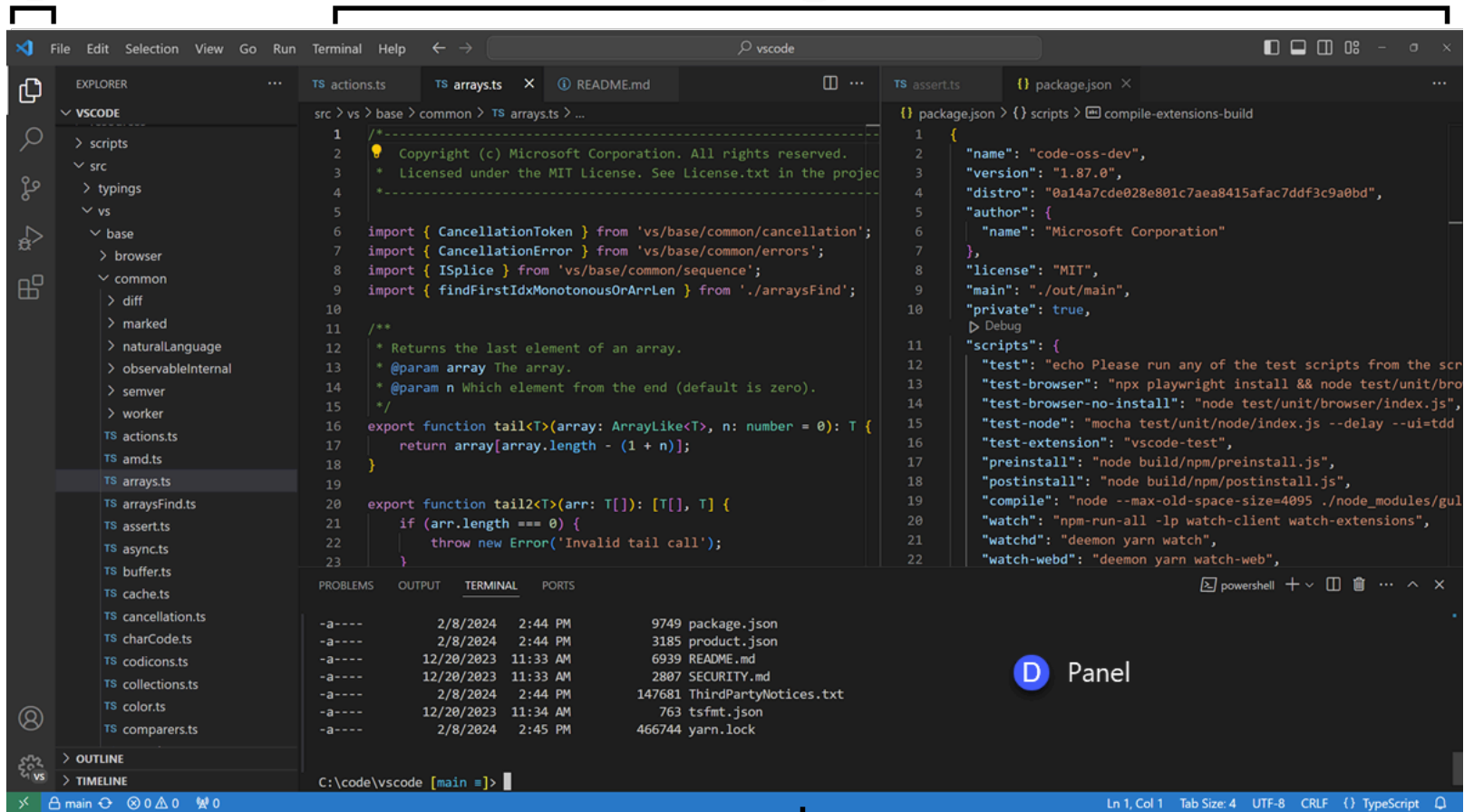
- **IDE** (Integrated Development Environment): Ambiente de desenvolvimento integrado.
- Ferramenta que auxilia na escrita, depuração e execução de código.
- Exemplos: VS Code, IntelliJ, Eclipse.

VS Code

- **Visual Studio Code:** Editor de código leve e poderoso.
- Desenvolvido pela Microsoft.
- Suporta extensões para diversas linguagens e frameworks.

A Activity Bar

C Editor Groups



B Primary Side Bar

E Status Bar



Principais Recursos

1. **IntelliSense:** Autocompletar de código.
2. **Debugging:** Depuração integrada.
3. **Extensões:** Amplie funcionalidades (React Native, Git, etc.).
4. **Terminal Integrado:** Execute comandos diretamente no editor.

Instalando o VS Code

1. Acesse code.visualstudio.com.
2. Baixe a versão para o seu sistema operacional.
3. Siga o assistente de instalação.

Configurando Git Bash como Terminal Padrão no VS Code

1. Abra o Command Palette (Ctrl + Shift + P).
2. Pesquise por "Terminal: Selecionar o Perfil Padrão" ou "Select Default Profile".
3. Selecione **Git Bash**.
4. O comando Ctrl + ` abrirá o terminal do Git Bash.