



Módulo 8: Drupal

Composer, Drush & DDEV

Aula 4

Tabela de conteúdos

01

Composer

Gestão de dependências
em PHP

02

Drush

Gerir o Drupal a partir
da linha de comandos

03

DDEV

Ambiente de
desenvolvimento local

01

Composer

Gestão de dependências em PHP

Composer

Ferramenta para a gestão de dependências em PHP. Permite declarar as bibliotecas de que o projecto depende e faz a sua gestão (instalar/atualizar).

Características:

- As configurações ficam guardadas no ficheiro `composer.json`
- Descarrega as dependências para a diretoria “vendor”
- Descarrega dependências de um ou mais repositórios
- Permite ignorar código core, contrib ou vendor
- Permite requerer versões mínimas



Usando o Composer com Drupal

Descarregar o core do Drupal (8+)

```
composer create-project drupal/recommended-project my_site_name_dir
```

Descarregar uma versão específica do core do Drupal (8+)

```
composer create-project drupal/recommended-project:8.9.1 my_site_name_dir
```

Descarregar módulos ou temas

```
composer require drupal/<modulename>
```

P.e. » `composer require drupal/pathauto`

Descarregar versões específicas de módulos e temas

```
composer require 'drupal/<modulename>:<version>'
```

P.e. » `composer require 'drupal/pathauto:^1.8'`

Atualizar rapidamente todos os módulos (core incluído)

```
composer update
```

Atualizar o core do Drupal (drupal/core-recommended)

```
composer update "drupal/core-*" --with-all-dependencies
```

Usando o Composer com Drupal

Atualizar um módulo

```
composer update drupal/pathauto
```

```
composer update drupal/pathauto --with-all-dependencies
```

02

Drush

Gerir o Drupal a partir da linha de comandos

Drush

Ferramenta que ajuda a executar várias tarefas como a instalação, configuração e atualização do site a partir da linha de comandos.

Website

<https://www.drush.org/latest/>



Algumas tarefas

Exibir informação sobre a instalação Drupal

`drush status`

Instalar Drupal

`drush site:install`

Instalar módulos

`drush en module_name`

`drush pm:install module_name`

Desinstalar módulos

`drush un module_name`

`drush pm:uninstall module_name`

Renovar a cache

`drush cr`

Algumas tarefas

Atualizar base de dados

drush updb

Mostrar um link de início de sessão único para o utilizador 1 ou outro

drush user:login

drush uli

drush uli --uid=123

Visualizar o estado da configuração (diferenças entre a configuração do sistema de ficheiros e a configuração da base de dados)

drush cst

Importar config

drush cim

Exportar config

drush cex

03

DDEV

Ambiente de desenvolvimento local

DDEV

Ferramenta open source que simplifica a criação de ambientes locais de desenvolvimento PHP.

Vantagens:

- **Dispensa conhecimentos profundos de Docker!**
- Permite a importação de projetos existentes e lida com múltiplos projetos
- Inclui ferramentas úteis como Git, Composer, npm, yarn, phpMyAdmin, Mailhog, Xdebug
- Suporta Apache & Nginx e diferentes versões de PHP



<https://github.com/drud/ddev>

Alguns comandos úteis

<https://ddev.readthedocs.io/en/stable/users/basics/cli-usage/>

ddev start

Inicia o projeto atual

ddev list

Lista todos os projetos

ddev stop

Para o projeto atual (sem perda de dados)

ddev poweroff

Para todos os projetos (sem perda de dados)

ddev describe

Mostra a informação dos projetos

ddev composer [...]

Executa comandos composer no container

ddev drush [...]

Executa comandos drush no container

ddev exec [command]

Executa comandos na shell do container

ddev ssh

Inicia uma shell no container

ddev export-db

Exporta um dump da BD

ddev import-db

Importa um dump da BD

ddev logs

Mostra os logs dos serviços do container

Exercício: Instalar DDEV

- **Verificar requisitos de sistema**
<https://ddev.readthedocs.io/en/stable/>
- **Instalar docker**
<https://ddev.readthedocs.io/en/latest/users/install/docker-installation/>
- **Instalar DDEV**
<https://ddev.readthedocs.io/en/latest/users/install/ddev-installation/>

DDEV + Pantheon

Um dos desafios de trabalhar no ambiente de desenvolvimento local é manter a base de dados e ficheiros de conteúdo locais atualizados com o servidor remoto (desenvolvimento, teste, ou produção).

A integração do DDEV com o Pantheon permite automatizar os seguintes passos com um único comando - **ddev pull**:

- Autenticar no servidor remoto
- Descarregar a mais recente cópia de segurança da base de dados, e depois importá-la para o ambiente local
- Sincronizar ficheiros



Exercício: Integração DDEV + Pantheon

- **Adicionar chaves SSH**
<https://pantheon.io/docs/ssh-keys>
- **Criar e configurar o Pantheon machine token (ignorar autenticação Terminus)**
<https://pantheon.io/docs/machine-tokens>
- **Adicionar o Pantheon machine token à configuração global do DDEV**
Editar ficheiro com editor de código `~/.ddev/global_config.yaml` e adicionar:

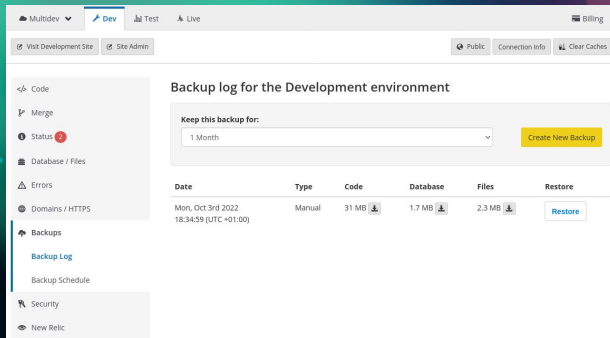
`web_environment:`
 - `TERMINUS_MACHINE_TOKEN=abcdeyourtoken`

Exercício: Integração DDEV + Pantheon

- **Recolher o site ID**

Pode ser o nome do site, mas em alguns ambientes pode ser preciso o ID do site.
Se o URL do dashboard do site for
`https://dashboard.pantheon.io/sites/009a2cda-2c22-4eee-8f9d-96f017321555#dev`
» ID é **009a2cda-2c22-4eee-8f9d-96f017321555**

- **Criar backup no dashboard do site**



The screenshot shows the Pantheon dashboard interface. On the left is a sidebar with navigation links: Code, Merge, Status (with a red error icon), Database / Files, Errors, Domains / HTTPS, Backups (selected), Backup Log, Backup Schedule, Security, and New Relic. The main content area is titled "Backup log for the Development environment". It includes a section "Keep this backup for:" with a dropdown menu set to "1 Month" and a yellow "Create New Backup" button. Below this is a table with the following columns: Date, Type, Code, Database, Files, and Restore. The table contains one entry: "Mon, Oct 3rd 2022 18:34:59 (UTC +01:00)" with Type "Manual", Code "31 MB", Database "1.7 MB", and Files "2.3 MB". A blue "Restore" button is located to the right of the table entry.

Date	Type	Code	Database	Files	Restore
Mon, Oct 3rd 2022 18:34:59 (UTC +01:00)	Manual	31 MB	1.7 MB	2.3 MB	Restore

Exercício: Integração DDEV + Pantheon

- Selecionar Git em “Development Mode” e correr o comando git clone localmente

The screenshot displays the Pantheon Dev environment interface. At the top, there are tabs for 'Multidev', 'Dev' (selected), 'Test', and 'Live'. Below these are buttons for 'Visit Development Site' and 'Site Admin'. On the right, there are buttons for 'Public', 'Connection Info', and 'Clear Caches'. A left sidebar contains a 'Code' section with links to Merge, Status (with a red badge '2'), Database / Files, Errors, Domains / HTTPS, Backups, Security, and New Relic. The main content area shows 'Development Mode' with 'SFTP' and 'Git' (selected) options. A message states 'There are no updates' and 'This site is running the latest version of Drupal (Composer Managed)'. Below this is a 'Commit Log' section showing two commits: 'Composer.lock added by Pantheon' and '"Applying pantheon.yml" file'. A 'Clone with Git' modal is open, displaying the command 'git clone ssh://codeserver.dev.bdc4883f-1fd7-4d8b-baba-14f5f3fc85' and a 'Copy' button.

Development Mode ☐ SFTP ☒ Git

Clone with Git ▼

Clone with Git

Work on site code by cloning your site's repo with the command line.

git clone ssh://codeserver.dev.bdc4883f-1fd7-4d8b-baba-14f5f3fc85 [Copy](#)

[Show Detailed Instructions](#)

Commit Log

Composer.lock added by Pantheon 35f1cba0bc
From Pantheon Automation, 3 months ago | [See Diff](#) | [View Log](#)

"Applying pantheon.yml" file df01a0b106

Exercício: Integração DDEV + Pantheon

- Abrir um terminal na pasta para onde foi feito o clone do repositório e correr o comando `ddev config`
- Preencher configurações
 - Docroot location: `web`
 - Tipo de projeto: `drupal9`
- Instalar o drush
`ddev composer require drush/drush`
- No diretório `.ddev/providers`, copiar `pantheon.yaml.example` e renomear para `pantheon.yaml`

Exercício: Integração DDEV + Pantheon

- **Neste ficheiro, adicionar o nosso site ID à variável `environment_variables`.**
O formato será `yourprojectname.dev` ou `<project_uuid>.<environment>`
Por exemplo: `009a2cda-2c22-4eee-8f9d-96f017321555.dev`
- **Correr o comando `ddev restart`**
- **Correr o comando `ddev pull pantheon`**
O DDEV descarregará a BD e ficheiros do Pantheon para o ambiente de desenvolvimento local
- **Fazer uma alteração no site (por exemplo alterar o nome de uma página) e correr o comando `ddev push pantheon`**
O DDEV irá carregar a BD e ficheiros locais para o Pantheon
- **Guia completo em**
<https://ddev.readthedocs.io/en/latest/users/providers/pantheon/>

TPC: Instalar Drupal

- Criar conta no Github (<https://github.com>) e criar um repositório público
- Instalar localmente o Drupal 9 via composer
<https://ddev.readthedocs.io/en/latest/users/quickstart/>
- Carregar a nova instalação de drupal para o repositório de Github
- Exportar base de dados com o comando `ddev export-db --file=dev.sql.gz`
- Fazer push para o repositório
- Adicionar link do repositório de Github à tarefa do Teams