



Curso PHP

Do XLSX ao CMS (aula 8)

Rapaz...

Ontem funcionou bem



Depuração

Depuração corresponde ao processo de localizar e corrigir erros ou bugs no código-fonte de qualquer software.

Quando o software não funciona conforme o esperado, os programadores de computadores estudam o código para determinar as causas dos erros.

Eles usam ferramentas de depuração para executar o software em um ambiente controlado, verificar o código detalhado, e analisar e corrigir o problema.

([AWS](#))

Era Clássica

```
<?php error_reporting(E_ALL); ini_set('display_errors', 1);
```



Depuração no PHP Clássico

O PHP possui duas funções que retornam o histórico de chamada de funções, inclusão de arquivos e execução de código com `eval()`.

- `debug_backtrace()`
 - Retorna essas informações para um array
- `debug_print_backtrace()`
 - Imprime diretamente na tela o histórico

([Elton Fonseca](#))

Era Medieval

<?php new \Whoops\Run;



Depuração no PHP Medieval

Whoops é um framework PHP usado para manipular e tratar erros.

O Whoops vem pronto para uso e conta com uma interface bonita e direta que ajuda a depurar erros em seus projetos.

O Whoops conta com um código-fonte bem estruturado, limpo e testado que simplifica a tarefa de integração com bibliotecas existentes.

([Pablo Dall'oglio](#))

composer require flp/whoops --dev

Adiciona dependência

Era Moderna

xdebug.mode = debug



Depuração no PHP Moderno

Embora o `var_dump()` seja uma ferramenta poderosa para depuração rápida, ele tem suas limitações, especialmente em projetos maiores e mais complexos.

O **Xdebug** é uma extensão do PHP que oferece funcionalidades avançadas.

([KingHost](#))



Xdebug

Xdebug é uma das extensões mais populares para depurar seu código PHP. Você irá instalá-lo a partir do ambiente escolhido e ele atua como um “depurador de passos”.

Em resumo, isto permite que você trabalhe em seu código linha por linha para que você possa passar e ver como o código age e interage dentro do seu programa, assim como investigar sua saída.

A partir daí, você pode fazer às mudanças que achar melhor.

([Kinsta](#))



Xdebug: instalação

A documentação oficial de instalação

- <https://xdebug.org/docs/install>



Integrando Xdebug ao VSCode

Nosso projeto possui o arquivo `.vscode/launch.json`.

Neste arquivo, definimos as configurações do VSCode, de forma que sejam consistentes entre quem utilize o projeto.

Nosso servidor embutido está configurado para emitir o comando para iniciar o Xdebug.

Aperte **F5** para iniciar a depuração e depois inicie o servidor embutido: **composer server**. Na verdade, a ordem não importa de fato.

Para inserir um ponto de parada, tecle **F9** na linha desejada.

*Pane no sistema.
Alguém não me configurou!*

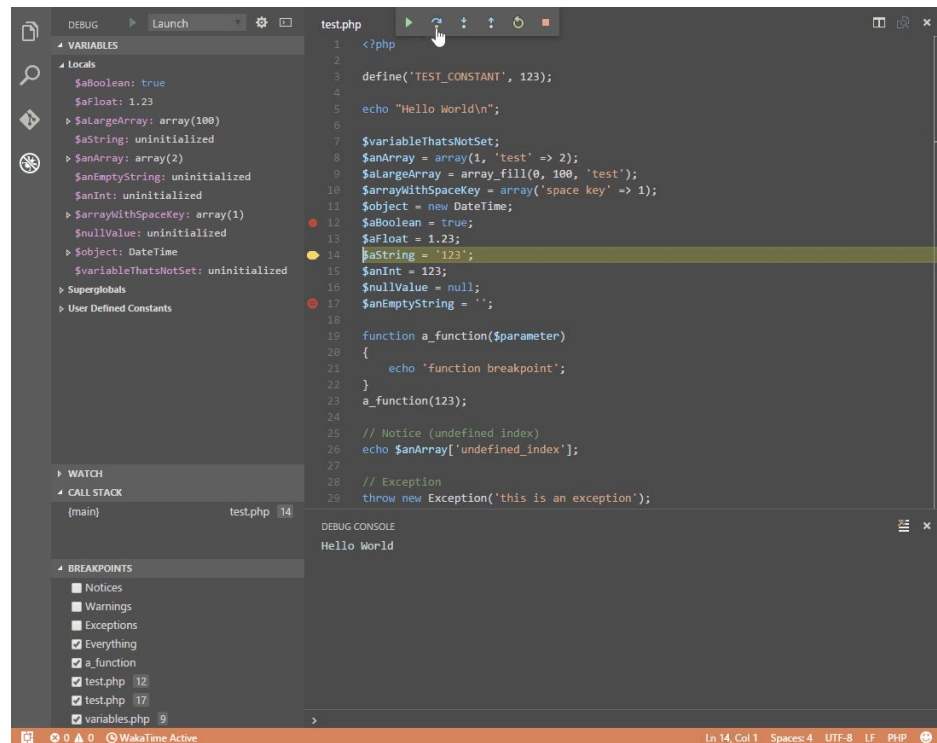
Configurações

Opa! Falta algo...

O VSCode não consegue ler o que o Xdebug está emitindo.

Para isto, é necessário instalar a extensão [xdebug.php-debug](#).

Uma vez instalado, não é necessária configuração adicional, pois os códigos no repositório já têm as instruções necessárias.





99-custom.ini

Nosso arquivo **server** possui a instrução para invocar um arquivo de configuração adicional, **99-custom.ini**.

Neste arquivo, residirá todas as configurações adicionais necessárias a nosso ambiente PHP.

...vou caçar mais de um milhão de vaga-lumes por aí!