Treinamento Fundamentos de PHP



1

Aula 4 – Tratamento de erros • Pilha de execução • Erros e exceções • Tratamento de exceções • Lançamento de exceções • KAHOOT

Recapitulando...



Na última aula vimos sobre:

- Funções definidas pelo usuário
 - Argumentos de funções
- Escopo
 - Global, local e superglobais
- Funções anônimas (closure)
- Arrow function
- Inclusão de arquivos php

- PHP na web
 - Subindo o servidor de desenvolvimento PHP
 - PHP com HTML
- Atividade 2: Alterar jogo TicTacToe
- Vamos complementar hoje
 - Mais sobre HTML
 - Como pegar informações do navegador para o servidor

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

3

3

PHP na web



Formulários HTML

- Usado para pegar entrada de dados do usuário
- O submit envia os dados do formulário para a url informada no "action" pelo método especificado (GET ou POST)

```
chosformulation/hb>
cform action="gaina.ph" method="gost"

clabel for="nomeluacionsrio"; bb Nome do funcionários/bs:(/label)

claput type="text" name="nomefuncionario" id="nomefuncionario"; bb>

cimput type="text" name="nomefuncionario" id="nomefuncionario"; bb>

clapel for="ancidodia"; slari (label)

clapel for="habilidades"; slari (label)

clabel for="hocal"; slari (label)

clabel for="local"; slari (label)

coption value="for selected selectomes (sption)

coption value="for selected selectomes (sption)

coption value="for selected selectome;

coption value
```

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

4



PHP na web

Formulários HTML

php

 Para pegar os dados vindos da requisição HTTP, no PHP, utilizamos as variáveis superglobais \$_GET e \$_POST

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

6

Pilha de execução (Call Stack)



- Como em qualquer outra linguagem de programação, o call stack (ou "pilha de chamadas") é uma estrutura de dados que registra as chamadas de função ou método em execução na aplicação. Quando uma função ou método é chamado, um novo frame é adicionado à pilha, contendo informações sobre a função ou método chamado, bem como sobre o estado atual da execução da aplicação.
- O call stack permite que a aplicação saiba em qual ponto da execução se encontra, o que é importante para garantir que as chamadas de função sejam executadas e encerradas na ordem correta, sem conflitos ou erros.

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

7

7

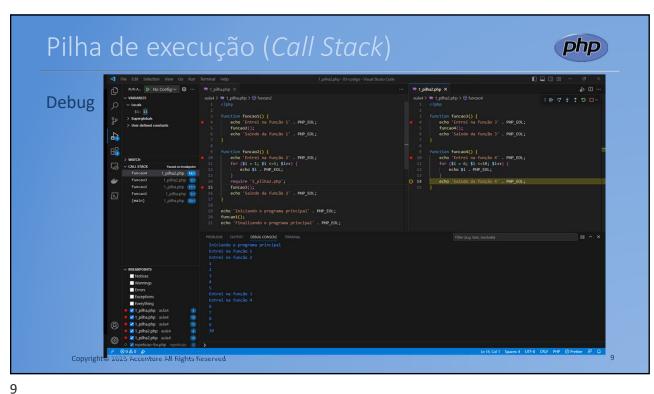
Pilha de execução (Call Stack)



- É importante entender a pilha de execução para conseguir identificar erros ocorridos, principalmente quando se trata de projetos grandes
- Existem 3 tipos de erros que podem ocorrer em um programa: de sintaxe, de execução e de semântica
- Para identificar e corrigir erro, devemos depurar o programa

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

.



Erros e Exceções



- No PHP, erros e exceções são duas formas de lidar com situações indesejadas ou excepcionais que ocorrem durante a execução de um programa.
- Embora ambas se refiram a problemas no código, elas são tratadas de maneiras diferentes.

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

Erros e Exceções



Erros:

- são problemas que geralmente indicam falhas no funcionamento do PHP ou violações nas regras da linguagem
- interrompem a execução normal do programa
- Exemplos comuns de erros são "Parse error: syntax error", "Fatal error: Call to undefined function"

Exceções:

- são eventos excepcionais ou situações anormais que ocorrem durante a execução de um programa, mas que podem ser previstas e tratadas
- Podem ser capturadas e tratadas por meio de blocos try-catch, permitindo que o programa lide com o problema de forma adequada e continue sua execução normalmente

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

11

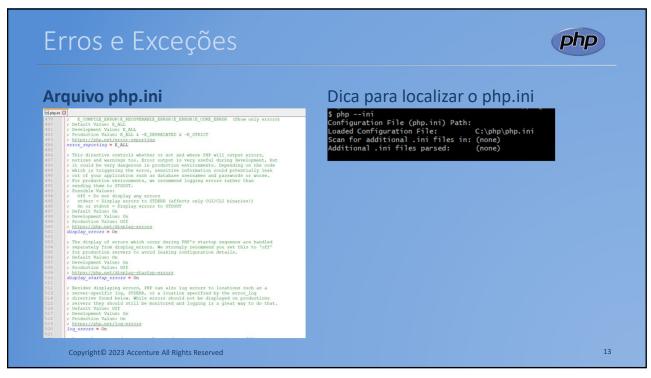
11

Erros e Exceções



- O PHP retornará erros em resposta a inúmeras condições de erros internos. Pode ser utilizado para sinalizar inúmeras condições diferentes, e podem ser exibidos e/ou registrados em log se necessário.
- Cada erro que o PHP gera inclui um tipo. A lista destes tipos de erros está disponível, junto a uma breve descrição de seu comportamento e como podem ser causados: https://www.php.net/manual/pt BR/errorfunc.constants.php
- Se nenhuma manipulação de erro for definida, o PHP tratará todos os que ocorrerem de acordo com sua configuração

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved



13

Erros e Exceções Diretivas no php.ini para manipulação de erros no PHP • erro_reporting – quais erros são reportados e quais são ignorados • display_errors – controla se o erro será mostrado como parte da saída do script • log_errors – logará qualquer erro para um arquivo ou para o syslog definido na diretiva error_log. • error_log – Nome do arquivo onde os erros de script devem ser registrados



