

Desafio PHP



Candidate Test

O candidato deverá implementar um pequena aplicação CLI, que atenda às especificações dos casos de uso mencionados a seguir, utilizando somente a linguagem de programação PHP.

Restrictions



Critérios em **VERMELHO** sinalizam **PROIBIÇÕES/OBRIGAÇÕES**.

Critérios em **VERDE** sinalizam **PERMISSÕES**

CRT-001	<ul style="list-style-type: none">Não é permitida a utilização de frameworks como Laravel, Symfony, Yii, Slim, etc.
CRT-002	<ul style="list-style-type: none">Não será permitida a utilização de ORMs.
CRT-003	<ul style="list-style-type: none">Para manipulação e transporte de dados, será permitida a utilização de PDO.
CRT-004	<ul style="list-style-type: none">Para criação de uma aplicação Command Line, o candidato DEVERÁ utilizar o <code>symfony/console</code> (link)
CRT-005	<ul style="list-style-type: none">Para este teste, deverá ser utilizado o namespace <code>ASPTTest</code> , que deve apontar para o diretório <code>src/</code> do projeto.
CRT-006	<ul style="list-style-type: none">Para todos os casos de uso, testes devem ser implementados. O plano de testes deverá ser criado pelo próprio candidato.
CRT-007	<ul style="list-style-type: none">Para implementação dos testes, será permitida a utilização do framework PHPUnit.
CRT-008	<ul style="list-style-type: none">Deve existir, na raiz do projeto, um arquivo readme.md, que contenha detalhes relevantes do projeto, como, por exemplo, instruções de como executá-lo.A estruturação e formatação deste documento, fica à critério do candidato.
CRT-009	<ul style="list-style-type: none">A infraestrutura necessária para este teste deverá ser provisionada via docker, estruturada docker-compose, à critério do candidato, desde que, caso opte por sua utilização, uma tabela de requirement seja adicionada ao readme.MD do projeto.
CRT-010	<ul style="list-style-type: none">O teste, quando concluído, deverá ser publicado num repositório publico no Github, na branch <code>test</code>, e o seu link deverá ser compartilhado com o recrutador, para que o Tech Lead faça a avaliação do mesmo.

Use Cases



UC-001	<p>Implementar um serviço chamado <code>.ASP-TEST USER:CREATE</code> , que permita a criação um novo usuário, que atenda às seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O comando deve receber os argumentos primeiro nome, o último nome, o email do usuário e idade; <ul style="list-style-type: none"> • O primeiro argumento do comando deve ser o Primeiro Nome; • O segundo argumento do comando deve ser o Sobrenome; • O terceiro argumento do comando deve ser o email; • O quarto argumento do comando deve ser a idade. • Todos os atributos são obrigatórios, exceto a idade; • Os atributos primeiro nome e último nome devem possuir no mínimo 2 caracteres e no máximo 35 caracteres; • Só devem ser permitidos e-mails validos, à nível de estrutura, tendo a estrutura esperada como: [alias]@[domain].[tp er], onde: <ul style="list-style-type: none"> • [alias] corresponde ao alias do usuário; • [domain] corresponda ao domínio a qual o e-mail pertence; e • [tp er] corresponde ao tipo ou à entidade reguladora do domínio, sufixado de um complemento ou não. • A idade deverá ser sempre positiva, não deve aceitar mais de quatro dígitos e não deve ser superior à 150; • Quando não informado, o atributo idade deve ser nulo. • Em caso de erro, um erro deverá ser apresentado à CLI, descrevendo o problema; • Em caso de sucesso, os dados do usuário recém criado deverá ser apresentado na tela, no formato json.
UC-002	<p>Implementar um serviço chamado <code>.ASP-TEST USER:CREATE-PWD {ID}</code> , que permita a definição de uma password para um usuário já existente e atenda às seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Que permita passar o ID do usuário, a nova password e a confirmação da nova password; • Que tenha todos os seus argumentos como obrigatórios; • Que dispare exceptions nas seguintes condições: <ul style="list-style-type: none"> • Se o usuário não existir; • Se a validação da nova password falhar; • A validação da password deverá checar: <ul style="list-style-type: none"> • Se possui no mínimo 6 caracteres; • Se possui pelo menos: <ul style="list-style-type: none"> • 1 caractere especial; • 1 número; • 1 letra maiúscula; • Se a validação ocorrer com sucesso, a nova password deve ser armazenada com criptografia BCrypt. • Para a criptografia BCrypt, o salt deverá ser gerado, utilizando bcrypt, com um custo de 10.

Estimativa



- O Teste tem o prazo de 2 dias, a contar do dia em que é recebido.