Aganillo Diagna Wallins BR

@harpercollinsbrasil

HarperCollinsBra

Centro Federal de Educação Tecnológica - Unidade Nova Eriburgo

soldados coloniais franceses de origen muçulmana?

* A RUSSA MARIA BOCHKAREVA organizou o Batalhão Feminino da Morte?

Você sabia que...



1) [9,0] Considere:

(i) O banco de dados "acme", localizado em "https://mysql.acme.com", com charset "utf8", usuário "gerente" e senha "g3ReNT&", que contenha a tabela "fornecedor", cuja estrutura é indicada abaixo:

```
CREATE TABLE fornecedor (
                       NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  id
          INT
  codigo CHAR(8)
                       NOT NULL UNIQUE,
 nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  cnpj
          CHAR(14)
                       NOT NULL UNIQUE,
          VARCHAR(60) NOT NULL UNIQUE,
  email
 telefone CHAR(11)
                       NOT NULL
) ENGINE=INNODB;
(ii) A classe Fornecedor, do arquivo "fornecedor.php":
<?php
namespace acme;
class Fornecedor {
  public int $id
  public string $codigo
  public string $nome.
  public string $email
  public string $cnpj
  public string $telefone = ''
  public function __construct( array $dados = [] ) {
                   = valor( $dados, 'id', 0 );
   $this->id
   $this->codigo = valor($dados, 'codigo', '');
                   = valor( $dados, 'nome', '');
   $this->nome
   $this->cnpj
                   = valor( $dados, 'cnpj', '');
   $this->email = valor($dados, 'email', '');
    $this->telefone = valor( $dados, 'telefone', '' );
function valor( array $a, $chave, $default ) {
  return htmlspecialchars( isset( $a[ $chave ] ) ? $a[ $chave ] : $default );
(iii) A classe e a interface abaixo, ambos do arquivo "repositorio-fornecedor.php":
<?php
namespace acme;
require_once 'fornecedor.php';
class RepositorioException extends \RuntimeException {}
/** Todos os métodos devem Lançar apenas a exceção do tipo RepositorioException. */
interface RepositorioFornecedor {
    /** Retorna um array de objetos de Fornecedor. */
    function todos( string $filtro = '');
    /** O fornecedor recebido deve ganhar o ID gerado pelo meio de persistência. */
    function cadastrar( Fornecedor & $fornecedor );
   /** O ID do fornecedor não deve ser atualizado. */
   function atualizar (Fornecedor $fornecedor );
    /** Remove pelo id ou pelo código. */
    function remover( string $idOuCodigo );
```

Implemente uma API RESTful, com ponto de entrada em um arquivo "index.php", que disponibilize um recurso

"/fornecedores" em que seja possível:

[2,0] Consultar todos os fornecedores que contenham, em qualquer um de seus campos, o conteúdo do parâmetro "filtro" fornecido para a URL (ex. "/fornecedores?filtro=Xpto"). Se o parâmetro não for informado ou se seu valor estiver vazio, todos os fornecedores devem ser retornados. Os fornecedores devem ser retornados em formato JSON.

1/95 (b)

b) [2,0] Cadastrar um fornecedor, recebendo os dados no formato de URL codificada (x-www-form-urlencoded).

[2,0] Atualizar um fornecedor específico, identificado na URL pelo id sem usar parâmetros (ex. "/fornecedores/10"), recebendo os dados no formato JSON.

d) [2,0] Remover um fornecedor específico, identificado na URL pelo id ou pelo código sem usar parâmetros (ex. "/fornecedores/10" ou então "/fornecedores/AX-98.kf"). Veja o formato do campo código abaixo.

Para isso, é preciso:

Retornar os códigos de status HTTP e cabeçalhos mais apropriados para cada caso, inclusive para quando o
recurso requisitado não é encontrado.

Utilizar o banco de dados indicado anteriormente, através de uma implementação da interface
 RepositorioFornecedor, observando o comportamento descrito em seus comentários;

• [1,0] Em uma função própria, validar os dados de um Fornecedor, tanto para o cadastro quanto para a alteração, retornando de uma só vez todos os problemas encontrados, caso haja, conforme as regras a seguir:

 Cada atributo de Fornecedor deve respeitar os limites mínimo e máximo indicados nos campos da tabela fornecida;

O id deve ser um número inteiro e não pode ser negativo;

 [0,5] O código deve ter, nessa ordem: duas letras maiúsculas, traço, dois números, ponto, duas letras minúsculas (ex. "AX-98.kf"). Utilize uma expressão regular para validá-lo.

O telefone e o CNPJ só devem conter caracteres numéricos.

<u>DICA</u>: Considere criar funções adicionais que agilizem a validação de coisas repetitivas.

Funções úteis (sintaxe simplificada; explicação não será fornecida):

is_numeric(mixed \$var): bool; is_int(mixed \$var): bool; isset(mixed \$var [, mixed \$...]): bool; unset(mixed \$var): void; count(array \$array): int; array_push(array &\$array, mixed \$value1 [, mixed \$value2], ...): int; array_key_exists(string|int \$key, array \$array): bool empty(string|array \$valor): bool; explode(string \$delimitador, string \$texto [, int \$limite]): array; implode(string \$delimitador, array \$a): string; dirname(string \$arquivo): string; file_get_contents(string \$arquivo): string false; readline(string|null \$prompt = null): string|false; getallheaders(): array header(string \$valor): void; http_response_code(int \$codigo): void; htmlspecialchars(string \$conteudo [, int \$flags, string \$encoding]): string; json_encode(mixed \$objetoOuArray): string; json_decode(string \$conteudo): mixed; mb_parsestr(string \$texto, &array \$destino): void; preg_match(string \$expressao, string \$valor [, array &\$casamentos [, int \$flags=0 [, int \$offset= 0]]]): int; mb_strlen(string \$texto): int; mb_strpos(string \$texto, string \$busca [, int \$inicio]): int; mb_substr(string \$texto, int \$inicio [, int \$tamanho]): string; str_replace(mixed \$busca, mixed \$substituto, mixed \$texto [, int &\$modificacoesRealizadas]): mixed; trim(string \$texto [, string \$caracteresARetirar]). string.

Algumas constantes PHP_EOL	Algumas variáveis globais \$_SERVER['PHP_SELF']	Alguns status HTTP	
		200 (OK)	400 (Bad Request)
PDO::ATTR_ERRMODE	\$_SERVER['REQUEST_URI']	201 (Created)	401 (Unauthorized)
PDO::ERRMODE_EXCEPTION	\$_SERVER['REQUEST_METHOD']	204 (No Content)	403 (Forbidden)
PDO::FETCH_ASSOC			404 (Not Found)
			405 (Method Not Allowed)
			500 (Server Error)