Ideia de projeto - MVC com PHP, bootstrap e icons, vanilla js e MySQL. Composer, namespaces, .env, sistema de template estilo plates mas sem framework ou biblioteca php alguma. Versionamento com git, main, develop, feat/x feat/y, etc e merge --no-ff e pull --no-ff Questões resolvidas de concurso Empresa / ano concurso Cargo da prova questão alternativas com opção de marcar a correta usar fetch js para não dar reload desnecessário á página ou deixar escondido os itens e abrir ao ser clicado Botão ver resposta - Armazenar a resposta especifica para essa prova Botão resolução Na resolução mostrar links para estudo complementar Botão seguinte. Ao final da prova, por exemplo 100 questões, mostrar quantas acertou por exemplo 1 - A em vermelho 2 - C em azul etc e ao final -Acertou 50/100 - 40% de acerto. Criar o banco de dados para armazenar as questões Criar a pagina de registro e login. Registro deve criar um codigo temporário e enviar via e-mail. Aí com a inserção do código, registrar no banco de dados e por data de registro e um tipo de timer que desative o cadastro em 10 dias. Depois será criado uma função ou algo assim para aumentar os dias no banco. Crie o boilerplate por favor.

DeepSeek:



Visão Geral

Este é um sistema completo para estudo de questões de concursos públicos, desenvolvido em PHP seguindo o padrão MVC, com MySQL, Bootstrap e JavaScript Vanilla.

Estrutura do Projeto

text

Copy

Download

```
projeto-concursos/
   app/
       controllers/
                            # Controladores da aplicação
       models/
                           # Modelos de dados
                           # Templates e views
      - views/
                            # Classes centrais do framework
      - core/
       routes/
                           # Definição de rotas
   config/
                           # Arquivos de configuração
   public/
                            # Ponto de entrada e arquivos públicos
   vendor/
                            # Dependências do Composer
  - README.md
                           # Este arquivo
```

Instalação e Configuração

1. Requisitos do Sistema

- PHP >= 7.4
- MySQL >= 5.7
- · Composer
- Git

2. Instalação

```
bash
```

Copy

```
Download
```

```
# Clone o repositório
git clone <url-do-repositorio>
cd projeto-concursos
# Instale as dependências
composer install
# Configure o ambiente
cp config/.env.example config/.env
```

3. Configuração do Banco de Dados

- 1. Edite o arquivo config/.env com suas credenciais do MySQL
- 2. Execute o script SQL para criar as tabelas (encontrado em docs/database.sql)

4. Executando a Aplicação

bash

Copy

Download

```
# Desenvolvimento
php -S localhost:8000 -t public/
# Produção (configure seu servidor web para apontar para a pasta public/)
```

Sistema de Templates

TemplateEngine - Classe estilo Plates

Nosso sistema inclui uma classe TemplateEngine inspirada no Plates PHP:

Recursos Principais:

- Layouts/Master Pages: Templates com estrutura comum
- Partials: Inclusão de componentes reutilizáveis
- Escapamento automático: Proteção contra XSS
- Herança de templates: Sistema de blocos e seções

Exemplo de Uso:

Controller:

php

Copy

Download

```
$user = $userModel->readById($userId);
    return $this->template->render('profile/view', [
        'user' => $user,
'pageTitle' => 'Perfil do Usuário'
}
View (profile/view.php):
php
Copy
Download
<?php $this->extend('layouts/main'); ?>
<?php $this->section('content'); ?>
<div class="container">
    <h1>Perfil de <?= $this->e($user['name']) ?></h1>
    <div class="row">
        <div class="col-md-4">
            <?php $this->insert('profile/sidebar', ['user' => $user]); ?>
        </div>
        <div class="col-md-8">
           <?php $this->insert('profile/content', ['user' => $user]); ?>
        </div>
    </div>
</div>
<?php $this->endSection(); ?>
```

Métodos Disponíveis:

Método	Descrição	Exemplo
render(\$template, \$	data) Renderiza um template	\$this->template->render('home')
e(\$value)	Escapa output HTML	= \$this- e(\$userInput) ?>
<pre>extend(\$template)</pre>	Estende um layout	<pre><?php \$this->extend('layouts/main') ?></pre>
section(\$name)	Inicia uma seção	<pre><?php \$this->section('content') ?></pre>
<pre>endSection()</pre>	Finaliza uma seção	<pre><?php \$this->endSection() ?></pre>
<pre>insert(\$template, \$</pre>	data) Insere um partial	<pre><?php \$this->insert('partials/header') ?></pre>

Criando Novos Controllers

Estrutura Básica de um Controller

```
php

Copy

Download

<?php
namespace App\Controllers;

use App\Core\TemplateEngine;

class MeuNovoController extends BaseController {
   public function __construct($db) {
      parent::__construct($db);
      // Inicializações específicas do controller
   }

// Método para acão index</pre>
```

```
public function index() {
        $model = new MeuModel($this->db);
        $dados = $model->getAll();
        return $this->template->render('meu-template/index', [
            'dados' => $dados,
'titulo' => 'Meu Título'
        ]);
    }
    // Método para ação com parâmetros
    public function ver($id) {
        $model = new MeuModel($this->db);
        $item = $model->getById($id);
        if (!$item) {
            // Redirecionar para página de erro
            header('Location: /erro');
            exit;
        return $this->template->render('meu-template/ver', [
            'item' => $item
    }
    // Método para processar formulários
    public function salvar() {
        if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] !== 'POST') {
            header('Location: /');
            exit;
        // Processar dados do formulário
        $dados = [
            'nome' => $_POST['nome'],
            'email' => $_POST['email']
        $model = new MeuModel($this->db);
        $resultado = $model->create($dados);
        if ($resultado) {
            header('Location: /sucesso?mensagem=Item criado com sucesso');
        } else {
            header('Location: /erro?mensagem=Falha ao criar item');
        exit;
Registrando Rotas para o Novo Controller
```

```
No arquivo app/routes/web.php:

php

Copy

Download

// Rotas para o novo controller

$router->get('/meu-recurso', [MeuNovoController::class, 'index']);

$router->get('/meu-recurso/ver/{id}', [MeuNovoController::class, 'ver']);

$router->get('/meu-recurso/novo', [MeuNovoController::class, 'novo']);

$router->post('/meu-recurso/salvar', [MeuNovoController::class, 'salvar']);

// Rota com middleware de autenticação

$router->get('/meu-recurso/editar/{id}', [MeuNovoController::class, 'editar'], ['auth']);
```

Crianda Navac Viauc

Estrutura de Diretórios para Views

text

```
Download
```

Copy

```
app/views/
   layouts/
                           # Layouts principais
      – main.php
                           # Layout principal
      - admin.php
                           # Layout administrativo
   partials/
                           # Componentes reutilizáveis
      header.php
      footer.php
      - navigation.php
      - form-components/
          input.php
         — select.php
   meu-template/
                           # Views do novo controller
      - index.php
      ver.php
      novo.php
       editar.php
   errors/
                           # Páginas de erro
      - 404.php
     — 500.php
```

Exemplo de View (index.php)

php

Copy

Download

```
<?php $this->extend('layouts/main'); ?>
<?php $this->section('title'); ?>
<?= $this->e($titulo) ?> - Sistema de Questões
<?php $this->endSection(); ?>
<?php $this->section('styles'); ?>
<style>
    .custom-style {
       color: #3b5998;
</style>
<?php $this->endSection(); ?>
<?php $this->section('content'); ?>
<div class="container">
   <h1 class="my-4"><?= $this->e($titulo) ?></h1>
    <?php $this->insert('partials/alertas'); ?>
    <div class="row">
        <div class="col-md-12">
            <div class="card">
                <div class="card-header d-flex justify-content-between align-items-center">
                    <h5 class="card-title mb-0">Lista de Itens</h5>
                    <a href="/meu-recurso/novo" class="btn btn-primary btn-sm">
                        <i class="bi bi-plus-circle"></i> Novo Item
                    </a>
                </div>
                <div class="card-body">
                    <?php if (empty($dados)): ?>
                        <div class="alert alert-info">
```

```
Nenhum item encontrado.
                    </div>
                 <?php else: ?>
                    <div class="table-responsive">
                        <thead>
                                  ID
                                  Nome
                                  Email
                                  Ações
                               </thead>
                           <?php foreach ($dados as $item): ?>
                               <?= $this->e($item['id']) ?>
                                  <?= $this->e($item['nome']) ?>
                                  <a href="/meu-recurso/ver/<?= $item['id'] ?>" class="btn btn-info btn-sm'
                                         <i class="bi bi-eye"></i>
                                      <a href="/meu-recurso/editar/<?= $item['id'] ?>" class="btn btn-warning t
                                         <i class="bi bi-pencil"></i></i></or>
                                      </a>
                                  <?php endforeach; ?>
                           </div>
                 <?php endif; ?>
             </div>
          </div>
      </div>
   </div>
</div>
<?php $this->endSection(); ?>
<?php $this->section('scripts'); ?>
<script>
   document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
      // Scripts específicos para esta página
      console.log('Página carregada');
   });
</script>
<?php $this->endSection(); ?>
```

🛐 Trabalhando com JOINS no Model

Exemplo de Model com JOINs

php

```
Copy

Download

<?php
namespace App\Models;

class MeuModel extends Model {
   protected $table = "minha_tabela";
   protected $primaryKey = "id";

public function getWithRelations($id) {
   $query = "SELECT mt.*,
```

u.nome as usuario_nome,
u.email as usuario_email,

```
c.nome as categoria_nome
              FROM {$this->table} mt
              LEFT JOIN usuarios u ON mt.usuario_id = u.id
              INNER JOIN categorias c ON mt.categoria_id = c.id
              WHERE mt.id = :id";
    $stmt = $this->conn->prepare($query);
    $stmt->bindValue(':id', $id, \PDO::PARAM_INT);
    try {
        $stmt->execute();
        return $stmt->fetch(\PDO::FETCH_ASSOC);
    } catch (\PDOException $e) {
        error_log("Error getting item with relations: " . $e->getMessage());
        return false;
    }
}
public function getAllWithRelations($filters = [], $limit = null, $offset = null) {
    $query = "SELECT mt.*,
                     u.nome as usuario_nome,
                     c.nome as categoria_nome
              FROM {$this->table} mt
              LEFT JOIN usuarios u ON mt.usuario id = u.id
              INNER JOIN categorias c ON mt.categoria_id = c.id
              WHERE 1=1";
    $params = [];
    // Filtros
    if (!empty($filters['categoria_id'])) {
        $query .= " AND mt.categoria_id = :categoria_id";
        $params[':categoria_id'] = $filters['categoria_id'];
    }
    if (!empty($filters['usuario_id'])) {
        $query .= " AND mt.usuario_id = :usuario_id";
        $params[':usuario_id'] = $filters['usuario_id'];
    }
    if (!empty($filters['search'])) {
        $query .= " AND (mt.titulo LIKE :search OR mt.descricao LIKE :search)";
        $params[':search'] = '%' . $filters['search'] . '%';
    $query .= " ORDER BY mt.criado_em DESC";
    if ($limit) {
        $query .= " LIMIT :limit";
        $params[':limit'] = $limit;
        if ($offset) {
    $query .= " OFFSET :offset";
    $params[':offset'] = $offset;
        }
    }
    $stmt = $this->conn->prepare($query);
    foreach ($params as $key => $value) {
        $stmt->bindValue($key, $value, is_int($value) ? \PDO::PARAM_INT : \PDO::PARAM_STR);
    }
    try {
        $stmt->execute();
        return $stmt->fetchAll(\PDO::FETCH_ASSOC);
    } catch (\PDOException $e) {
        error_log("Error getting items with relations: " . $e->getMessage());
        return false;
    }
}
public function getWithPagination($page = 1, $perPage = 10, $filters = []) {
```

Usando o Model no Controller

```
php
Copy
Download
public function listar() {
    $page = $_GET['page'] ?? 1;
    $perPage = 10;
    $filters = [];
    if (!empty($_GET['categoria_id'])) {
        $filters['categoria_id'] = $_GET['categoria_id'];
    if (!empty($_GET['search'])) {
        $filters['search'] = $_GET['search'];
    $model = new MeuModel($this->db);
    $resultado = $model->getWithPagination($page, $perPage, $filters);
    // Obter categorias para o filtro
    $categoriaModel = new CategoriaModel($this->db);
    $categorias = $categoriaModel->read();
    return $this->template->render('meu-template/index', [
        'items' => $resultado['items'],
        'pagination' => $resultado['pagination'],
'categorias' => $categorias,
        'filters' => $filters
    ]);
```

o Views Disponíveis

Layouts

- layouts/main.php Layout principal da aplicação
- layouts/admin.php Layout para área administrativa

Partials

- partials/header.php Cabeçalho do site
- nantiale/footen nhn Rodané do site

par c1413/100cer .prip 11044po 40 010

- partials/navigation.php Navegação principal
- partials/alertas.php Sistema de alertas/mensagens
- partials/pagination.php Componente de paginação

Auth

- auth/login.php Página de login
- auth/register.php Página de registro
- auth/verify.php Página de verificação de email

Questions

- questions/list.php Listagem de questões
- questions/detail.php Detalhe de uma questão
- questions/filters.php Componente de filtros

Exams

- exams/start.php Início de um simulado
- exams/question.php Questão individual durante o simulado
- exams/result.php Resultado do simulado

Errors

- errors/404.php Página não encontrada
- errors/500.php Erro interno do servidor

📊 Exemplo de Uso de JOINs nas Views

php

Copy

Download

```
<!-- Mostrar alternativas -->
<?php $alternatives = json_decode($question['alternatives'], true); ?>
<?php foreach ($alternatives as $alt): ?>
<div class="alternative">
   <strong><?= $this->e($alt['letter']) ?>)</strong>
   <?= $this->e($alt['text']) ?>
</div>
<?php endforeach; ?>
```

Tratamento de Erros

Error Handling no Controller

```
php
```

```
Copy
```

Download

```
public function show($id) {
    try {
         $model = new MeuModel($this->db);
         $item = $model->getById($id);
         if (!$item) {
              throw new \Exception('Item não encontrado', 404);
         return $this->template->render('meu-template/ver', [
              'item' => $item
    } catch (\Exception $e) {
         error_log($e->getMessage());
         if ($e->getCode() === 404) {
    return $this->template->render('errors/404', [
                   'message' => $e->getMessage()
              ], 404);
         return $this->template->render('errors/500', [
'message' => 'Erro interno do servidor'
         ], 500);
    }
```

Comandos Úteis

bash

Copy

Download

composer fix-style

```
# Instalar dependências
composer install
# Atualizar autoloader
composer dump-autoload
# Executar testes (quando implementados)
composer test
# Verificar estilo de código
composer check-style
# Corrigir estilo de código
```

Próximos Passos

- 1. Implementar testes unitários
- 2. Adicionar sistema de cache
- 3. Implementar internacionalização (i18n)
- 4. Adicionar sistema de notificações
- 5. Criar API RESTful
- 6. Implementar sistema de upload de arquivos
- 7. Adicionar documentação da API

Contribuindo

- 1. Faça o fork do projeto
- 2. Crie uma branch para sua feature (git checkout -b feature/AmazingFeature)
- 3. Commit suas mudanças (git commit -m 'Add some AmazingFeature')
- 4. Push para a branch (git push origin feature/AmazingFeature)
- 5. Abra um Pull Request

Licença

Este projeto está sob a licença MIT. Veja o arquivo LICENSE para mais detalhes.

Suporte

Se você encontrar problemas ou tiver dúvidas:

- 1. Verifique a documentação
- 2. Procure em issues existentes
- 3. Crie uma nova issue com detalhes do problema

Nota: Esta documentação será atualizada conforme o projeto evolui. Mantenha-se atualizado com as últimas mudanças.

You:

Comece a criar para mim por favor. Adapte a isso se necessário: Por exemplo TRT tem prova para cargo A, cargo, B, etc e ano x, y e z. Então tem que refatorar essas tabelas e depois usaremos joins ou algo assim para resgatar os dados. Aí podemos mostrar concursos por cargo - Ex. Contador, aí mostraria todas as provas, por ano mostraria todas de 2022 e assim por diante, por empresa... todas a provas

You:

Faça todos os passos acima.

You:

Crie um Routes e as rotas a parte tipo no arquivo web.php. Não se esqueça do composer, namespaces. Foi criado um Model abstrato para o CRUD, insert, delete, update e read e readbyid ou algo assim? Se não crie e adapte o que vimos até agora?

You:

Crie o Readme.md e arquivo de ajuda principalmente para novos controllers e views e uso dos joint etc. Ah, todas as views foram criadas? Tem a classe estilo plates para lidar com as views - com template master, partials, etc?