



Trabalho de Avaliação – Laravel

Objetivo Geral:

Desenvolver uma aplicação web utilizando a framework Laravel, aplicando os conhecimentos adquiridos sobre MVC, rotas, controllers, autenticação e Blade templates.

O projeto deve seguir as boas práticas de desenvolvimento e incluir funcionalidades básicas de **CRUD** (Create, Read, Update, Delete), autenticação de utilizadores e interface amigável.

Requisitos mínimos:

- Sistema de autenticação (login e registro)
- Layout básico com Blade (dividido em seções/layouts)
- CRUD para pelo menos uma entidade
- BD com uso de migrations e seeders
- Relacionamentos com Eloquent (ex: um-para-muitos)
- Controle de acesso (ex: admin vs. usuário comum)
- Funcionalidades adicionais conforme o tema

Pretende-se com este projeto que os alunos:

1. Desenvolvam uma aplicação web moderna e eficiente, com código limpo, organizado e de fácil manutenção.
2. Aproveitem os recursos da framework (como autenticação, rotas, migrations, etc.) para agilizar o desenvolvimento.
3. Garantir segurança, escalabilidade e boa performance da aplicação.
4. Facilitar a integração com a BD e serviços externos.
5. Reduzir o tempo de desenvolvimento e aumentar a produtividade da equipa.

Enunciado do Projeto 01 : Sistema de Gestão de Tarefas (CRUD) com Laravel

Objetivo:

Desenvolver uma aplicação web utilizando a framework Laravel que permita o gerir tarefas (To-Do List), implementando as operações básicas de CRUD (Create, Read, Update, Delete).

Requisitos Funcionais:

1. Registo de Tarefas:

- Cada tarefa deve conter: título, descrição, data de fim e status (pendente, em andamento, concluída).
- Deve ser possível criar novas tarefas através de um formulário.

2. Listagem de Tarefas:

- Mostrar uma lista com todas as tarefas registadas.
- Permitir a ordenação por data de vencimento ou status.

3. Edição de Tarefas:

- Permitir que o utilizador edite os campos de uma tarefa existente.

4. Exclusão de Tarefas:

- O sistema deve permitir a exclusão de tarefas.

5. Validação de Dados:

- O sistema deve validar os dados do formulário (ex: título obrigatório, data válida, etc).

Extras (Opcional):

- Filtro de tarefas por status.
- Autenticação de usuários com Laravel Breeze ou Jetstream.
- Paginação da lista de tarefas.

Enunciado do Projeto 02 : Sistema de Gestão de Alunos (CRUD) com Laravel

Objetivo:

Desenvolver uma aplicação web utilizando a framework Laravel para gerir informações de alunos, implementando as operações básicas de CRUD (Create, Read, Update, Delete).

Requisitos Funcionais:

1. Registar Alunos:

- Cada aluno deve ter: nome completo, data de nascimento, e-mail, telefone, curso, e número de matrícula (código único).
- Deve ser possível registar novos alunos com um formulário.

2. Listar Alunos:

- Mostrar uma lista com todos os alunos registados.
- Permitir ordenação ou filtro por curso ou nome.

3. Edição de Alunos:

- Permitir que o utilizador edite os dados de um aluno existente.

4. Excluir Alunos:

- O sistema deve permitir a excluir alunos.

5. Validação de Dados:

- o sistema deve validar os dados do formulário (ex: e-mail válido, matrícula única, campos obrigatórios, etc).

Extras (Opcional):

- Filtro por curso ou faixa etária.
- Autenticação de utilizadores com Laravel Breeze ou Jetstream.
- Paginação da lista de alunos.
- Exportação da lista de alunos em PDF ou Excel.

Enunciado do Projeto 03 : Sistema de Gestão de Eventos e Palestras com Laravel (CRUD)

Objetivo:

Desenvolver uma aplicação web utilizando o framework Laravel que permita gerir eventos e palestras, com as funcionalidades de CRUD (Create, Read, Update, Delete).

Requisitos Funcionais:

1. Registo de Palestras/Eventos:

- Cada palestra deve conter: título, descrição, data e hora, local, palestrante (nome), e status (agendada, realizada, cancelada).
- Deve ser possível criar novos eventos através de um formulário.

2. Listagem de Palestras/Eventos:

- Mostrar uma lista com todas as palestras registadas.
- Permitir ordenação por data ou filtrar por status.

3. Edição de Palestras/Eventos:

- Permitir que o utilizador edite os dados de uma palestra já registada.

4. Excluir Palestras/Eventos:

- O sistema deve permitir excluir palestras.

5. Validação de Dados:

- O sistema deve validar os dados (ex: data válida, campos obrigatórios, etc).

Extras (Opcional):

- Filtro por curso ou faixa etária.
- Autenticação de utilizadores com Laravel Breeze ou Jetstream.
- Paginação da lista de alunos.
- Exportação da lista de alunos em PDF ou Excel.

Requisitos Técnicos:

- Utilizar a framework Laravel (versão 9 ou superior).
 - Base de Dados relacional (MySQL, PostgreSQL ou SQLite).
 - Utilizar migrations, seeders e Eloquent ORM.
 - Utilizar Blade Templates para as views.
 - Utilizar rotas RESTful para as operações do CRUD.
 - Interface simples e responsiva utilizando Bootstrap (opcional).
-

Entrega:

O projeto deve ser entregue e apresentado como um repositório no GitHub contendo todas as instruções de instalação no README.md.
