

FIAP - DESAFIO PHP

DESAFIO

Você foi selecionado para desenvolver uma aplicação para a secretaria da FIAP. Você deve criar as páginas administrativas para que seja possível gerenciar alunos, turmas e matrículas.

TELAS

O administrador terá acesso a três entidades dentro do sistema:

Aluno

O sistema deve armazenar o **nome**, **data de nascimento**, **CPF**, **e-mail** e **senha** do aluno. Deve ser possível realizar o cadastro, listagem, edição e exclusão do mesmo.

Turma

Para a turma, será armazenado somente **nome** e **descrição**. Da mesma maneira que o aluno, deve ser possível realizar o cadastro, listagem, edição e exclusão de uma turma.

Matrícula

O sistema deve permitir realizar a matrícula de um aluno em uma turma e também a visualização de alunos matriculados em uma determinada turma.

Bônus

Para que o sistema fique mais seguro, você foi encarregado de desenvolver uma página de login para os administradores. Assim, todas as páginas devem ser acessadas somente por um usuário logado, que realizará a autenticação via e-mail e senha.

REGRAS DE NEGÓCIO

RN01

As listagens devem ser ordenadas sempre alfabeticamente por padrão;

RN02

Validar se o nome do aluno e da turma possuem no mínimo 3 caracteres;

RN03

Validar se todos os campos foram preenchidos obrigatoriamente e se os dados inseridos são válidos;

RN04

Um aluno não pode ser matriculado 2x no mesmo curso;

RN05

Um aluno só pode ser cadastrado uma única vez de acordo com o CPF ou e-mail;

RN06

Na listagem da turma, devem ser exibidos quantos alunos cada turma possui.

RN07

O sistema não deve permitir o cadastro de senhas fracas, exigindo o padrão de no mínimo 8 caracteres com letras maiúsculas, minúsculas, letras e símbolos.

RN08

A senha deve ser armazenada criptografada no banco de dados.

RN09

As turmas devem ser exibidas de maneira paginada a cada 10 itens.

RN10

Deve ser possível buscar alunos pelo nome.

TECNOLOGIAS

- PHP >= 7.4;
- MySQL;
- Layout e front-end de sua escolha.

ORIENTAÇÕES PARA A ENTREGA DO PROJETO

- Adicionar script de criação do banco de dados, com tabelas e registros iniciais dentro de um arquivo chamado dump.sql;
- Adicionar toda a orientação necessária para a instalação e execução da aplicação em um arquivo chamado README.md;
- Enviar o projeto para o Github em um repositório público e responder este e-mail para TODOS com o link do projeto;
- O projeto deve ser desenvolvido com PHP puro, ou seja, não devem ser utilizados frameworks (como laravel, cakePHP, etc.).

OBSERVAÇÕES GERAIS

Qualquer implementação adicional é bem-vinda. Fique à vontade para incrementar o projeto como desejar (layout, validação, testes unitários, etc.) desde que o mínimo pedido acima seja finalizado.

Os itens bônus não são obrigatórios, mas você pode implementá-los para deixar o seu sistema mais completo. Porém, caso não faça, isso não irá prejudicar a sua prova.

Para facilitar o desenvolvimento do front-end, você pode utilizar bootstrap, datatables ou qualquer outra tecnologia que seja útil :)

Lembre-se que um bom sistema é um sistema intuitivo e fácil de ser utilizado pelo usuário, afinal, nossos sistemas são destinados aos nossos clientes. Por isso, foque na usabilidade e na comunicação com o usuário.