

UNIDADE CURRICULAR: PI II / DW II
CURSO: LEI / LSTI
TIPO DE AVALIAÇÃO: PERIÓDICA

ANO LETIVO: 2022/23 SEMESTRE: 2º
DATA: 03/05/2023

Tendo como ponto de partida o tema do trabalho anterior, pretende-se que desenvolva uma pequena aplicação “tradicional” com PHP e MySQL.

O objetivo concreto é o desenvolvimento da área de administração do sistema na qual um administrador poderá gerir a lista de exercícios disponibilizados na *app*.

Para tal, deverá utilizar a base de dados cujo *script* foi disponibilizado no InforEstudante.

Os requisitos concretos do sistema a desenvolver são os seguintes:

Requisitos específicos

RE-1 Página de autenticação do administrador (a base de dados disponibilizada já inclui um administrador com o *username* = admin e *password* = admin. Convém mencionar que a *password* foi encriptada com a função *password_hash*).

RE-2 Alteração da *password* do administrador (nota: a *password* deverá ser guardada encriptada). Deverá ser solicitada a *password* atual e a nova *password*, sendo que a *password* apenas será alterada se tiver sido inserida a *password* antiga correta. Obviamente, só deverá ser possível aceder a esta funcionalidade depois de se ter autenticado.

RE-3 Funcionalidade permita terminar a sessão (*logout*).

RE-4 Após ser autenticado, o administrador deverá ser redirecionado para uma página na qual deverá surgir uma tabela contendo os nomes de todos os exercícios disponibilizados.

RE-5 Para cada *item* da tabela deverá ser ainda apresentado:

RE-5.1 Um botão “ver detalhes” que permita aceder a uma página com todos os detalhes daquele exercício;

RE-5.2 Um botão “editar” que permita a uma página que permita editar os detalhes daquele exercício; nos casos em que tal seja possível, os campos de formulário deverão surgir preenchidos com os valores atuais.

RE-5.3 Um botão que permita ativar ou desativar aquele exercício. Se o exercício estiver ativo, o botão deverá ter o texto “desativar” e vice-versa.

RE-6 Deverá ainda ser disponibilizado um botão que permita aceder a uma página onde possam ser inseridos nossos exercícios. Deverá ter em atenção que um novo exercício deverá ficar automaticamente ativo. Além disso, no caso da imagem do exercício deverá passar a ser efetuado o *upload* do ficheiro, muito embora da base de dados deva ser apenas guardado o nome do ficheiro devidamente modificado para evitar duplicações.

Requisitos genéricos

RG-1 A aplicação desenvolvida deverá estar preparada para ser facilmente disponibilizada em diferentes línguas (não simultaneamente).

RG-2 Deverá garantir que não seja possível aceder às páginas de acesso restrito sem ter sido previamente feito corretamente a autenticação.

RG-3 Todos os formulários deverão ser devidamente validados com PHP e HTML5 e/ou JavaScript.

RG-4 Na resolução do trabalho terá de ser utilizada programação orientada a objetos e para os acessos à base de dados terá de ser utilizado PDO (PHP Data Objetos) e prepared statements (sempre que existirem *inputs*);

RG-5 Poderá utilizar livremente *frameworks* de IU como o Bootstrap e outras que de alguma forma considere úteis.

Para simplificar, a base de dados está muito básica, sem índices, chaves forasteiras devidamente definidas, etc.

Em caso de alguma omissão neste enunciado, proceda do modo que achar mais indicado, e sempre que necessário, justifique as suas opções.

O trabalho deverá ser realizado individualmente.

A acompanhar o código desenvolvido, deverá ser entregue um pequeno relatório em PDF, contendo as justificações das principais decisões tomadas e uma tabela em que mostre claramente quais os requisitos que foram ou não implementados.

Será obrigatória a defesa do trabalho em dia e hora a combinar posteriormente.

Bom trabalho!