

03/07/2019

EXAME DE RECURSO
TOTAL: 2H30M

DURAÇÃO

Nome: _____ N° Mec: _____

Computador: _____ Declaro que Desisto: _____

Notas:

- **Leia o enunciado por completo antes de começar a resolver o mesmo.**
- Crie no ambiente de trabalho uma pasta cujo nome deverá ser **NOME_APELIDO_NUMERO** (exemplo: MANUEL_SILVA_52456).
- Coloque nesta pasta os **7 ficheiros a enviar ao docente:**
risco.php registos.html registos.css registos.js inserir.php afisicas.php jquery.js
- Comprima a pasta e envie a mesma ao docente, utilizando para o efeito a plataforma **Elearning**.

1. [5.0] Escreva uma página "**risco.php**" em PHP que permita calcular o Risco Cardiovascular (**RC**) de um indivíduo de acordo com um conjunto de fatores de risco: Idade (**I**) e Atividade Física (**AF**).

O cálculo do RC é efetuado com base no somatório dos pontos obtidos em cada um dos fatores fornecidos:

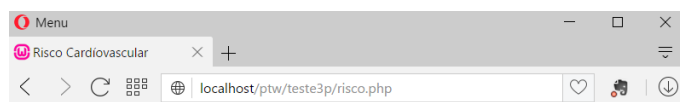
I		AF	
<= 30	0	Intensa	1
31 a 45	1	Moderada	2
46 a 50	3	Leve	3
> 50	5	Nula	6

O resultado é dado de acordo com a seguinte especificação:

Total de Pontos	RC
0 a 1	NULO
2 a 3	BAIXO
4 a 6	MODERADO
7 a 9	ALTO
10 a 11	ELEVADO

A validação dos parâmetros de entrada (campos preenchidos) pode ser efetuada do lado do cliente ou do lado servidor.

Em caso de erro deve ser fornecida a mensagem "Parâmetros inválidos" (em cor vermelha). Caso contrário, deve ser fornecida uma mensagem indicando a idade, a atividade física e o valor de RC (em cor azul).



Cálculo do Risco Cardiovascular

Idade: Atividade Física: ☐ Intensa ☐ Moderada ☐ Leve ☐ Nula



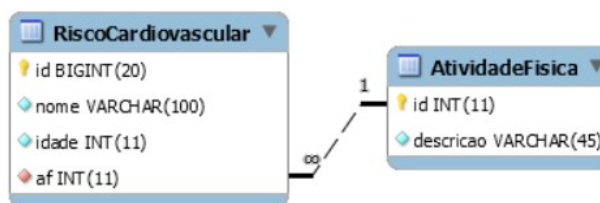
Cálculo do Risco Cardiovascular

Idade: Atividade Física: ☐ Intensa ☐ Moderada ☐ Leve ☐ Nula

Parâmetros inválidos!

2. [3.0] Modifique a página "**risco.php**" de forma a que seja possível apresentar o histórico de todos os cálculos realizados pelo utilizador durante uma

3. [12.0] Considere as tabelas "RiscoCardiovascular" e "AtividadeFisica" da base de dados "ptw", servidor "estga-dev.clients.ua.pt", porta 3306, username "ptw", password "ptw":



a) Implemente uma página em HTML "**registos.html**" com um formulário para inserção de registos na tabela "RiscoCardiovascular" tal como exemplificado na figura. A formatação de estilos CSS deverá ser incluída no ficheiro "**registos.css**".

Considere os seguintes aspetos:

- caixa do formulário – fundo: cor cinza, centrada na página, fonte da letra: arial
- “Inserção de” – cor: azul, tamanho: 16px
- “tarefas” – cor: laranja, tamanho: 16px
- caixa de botões Reset e Gravar - fundo: branco
- botões - fundo: preto, cor: branco, tamanho: 60px por 25px
- ao passar com o rato sobre cada um dos botões deve ser alterada a cor de fundo para laranja

sessão de utilização do browser (tal como exemplificado na figura ao lado).

- não deve utilizar as seguintes tags:

<table>

b) Utilizando os métodos Ajax do jQuery e o formato de dados JSON adicione à página "**registos.html**" o código que permita efetuar a inserção de novos registos. A inserção na BD deverá ser efetuada através do script PHP "**inserir.php**", o qual receberá em formato JSON os dados do registo a inserir. Para preencher o campo do formulário com a lista de tipo de atividades físicas elabore o script PHP "**afisicas.php**". Escreva o código Javascript no ficheiro "**registos.js**".

A validação dos parâmetros de entrada deve ser efetuada do lado do cliente.

As mensagens de "Parâmetros inválidos!", "Registro com sucesso!" ou "Erro ao inserir o registro!" devem ser exibidas na **barra fixa no fundo do viewport** com fundo: cor verde, cor: branco, altura: 60px. 4 segundos após ser mostrada a mensagem a barra deve desaparecer.