



Curso: **Licenciatura em Informática**

Unidade Curricular: **TI – III**

Ano: **2º**

Semestre: **2º**

Tipo de Prova: **Exame Tipo** Data: **19-06-2023** Duração: **45 + 75 Minutos**

NOME: _____ **Nº** _____

A CLASSIFICAÇÃO MÍNIMA NAS PARTES T/P e/ou LAB DO EXAME DEVERÁ SER 8.

Parte Teórica: 60% (12 Valores)

Grupo I (30%) Assinale a opção correta. Cada resposta errada desconta 1 certa, sendo que a menor cotação que se pode ter no grupo é 0.

1. Para que uma linguagem possa ser considerada “Object Oriented” deve:
 - a. Permitir o Encapsulamento, Herança, Polimorfismo
 - b. Permitir a Gestão de Eventos
 - c. Todas as anteriores
 - d. Nenhuma das anteriores
2. Entre as várias formas de definir estilos para conteúdos HTML, encontram-se a:
 - a. Inline
 - b. Embebida
 - c. Externa
 - d. Todas as opções anteriores
3. Podemos considerar como tipos de seletores para CSS:
 - a. Etiquetas ou “Tags” (utilizam-se keywords HTML)
 - b. Classes
 - c. ID
 - d. Todas as opções anteriores
4. Diz-se que ocorre um Postback quando:
 - a. Encontramos o corcunda de Notre-Dame (hunchback) numa página
 - b. A página submete o conteúdo de um form para outra página
 - c. A página submete o conteúdo de um form para si mesma
 - d. Nenhuma das opções anteriores
5. Numa página HTML5 padrão, o atributo ID pode ser utilizado para:
 - a. Identificar um objeto para manipular o seu conteúdo ou estilo em server-side
 - b. Enviar o conteúdo de um objeto do tipo Input (por exemplo) para ser lido server-side
 - c. Todas as anteriores
 - d. Nenhuma das anteriores
6. Entre as formas de enviar informação Controlador → View temos:
 - a. `return View()`
 - b. `return View(objeto)`
 - c. `ViewBag` e `ViewData`
 - d. Todas as opções anteriores

Grupo II (30%)

1. Considere o seguinte bloco de código:

```
public List<objetoRead> funcaoXPTO() {  
    objeto doc = new objeto();  
    List<objetoRead> contentor = new List<objetoRead>();  
    DataTable dt = doc.funcaoXPTO();  
    foreach (DataRow linha in dt.Rows) {  
        objetoRead item = new objetoRead();  
        item.uidObjeto = "" + linha["uidObjeto"];  
        item.titulo = "" + linha["titulo"];  
        item.outroAtributoQualquer = "" + linha["outroAtributoQualquer"];  
        contentor.Add(item);  
    }  
    return contentor;  
}
```

- Explique numa frase o objetivo desta função.
 - Num contexto MVC onde consegue colocar esta rotina e qual seria o seu propósito (explique objetivamente e detalhadamente).
 - Substitua os XPTO por nomes mais adequados
2. “Um controlador deve ser obrigatoriamente agnóstico em relação à plataforma onde está definido”. Comente objetivamente a frase (V/F e porquê), e mencione outras entidades que conhece que devem ser agnósticas à plataforma onde estão instaladas.

Grupo III (40%)

Considere o seguinte cenário: Encomendam-lhe uma aplicação MVC para publicar no endereço <https://BaterNoCeguinho.org>

O objetivo é permitir a qualquer pessoa (mesmo anónima) escrever o que pensa sobre qualquer assunto sem ser penalizada por isso (tipo “Speaker’s Corner” do Hyde Park) e poder comentar qualquer uma das opiniões escritas (ainda anónimo). Deve por isso:

- Elaborar** o parágrafo descritivo da aplicação, diagrama de classes, use-case e diagrama entidade-relação.
- Desenhar** a “árvore” MVC que implementaria para produzir esta aplicação, incluindo eventuais classes principais e helpers (nota: SEM Código. Apenas nomes das entidades, tal como por exemplo, classe ComentarioHelper ou View ListarComentarios)



Curso: **Licenciatura em Informática**

Unidade Curricular: **TI – III**

Ano: **2º**

Semestre: **2º**

Tipo de Prova: **Exame Tipo** Data: **19-06-2023** Duração: **45 + 75 Minutos**

NOME: _____ Nº _____

PROVA PRÁTICA: 40% (8 Valores)

Implemente o “BaterNoCeguinho” numa abordagem MVC. Deve:

1. Criar (65%):
 - a. Objetos necessários para gerir as opiniões (esqueça os comentários às opiniões)
 - b. Tabela necessária e respetivas instruções SQL
 - c. A estrutura MVC mínima e CORRETA para listar opiniões e inserir uma opinião.
NÃO É NECESSÁRIO editar opiniões.
2. O projeto deve ficar totalmente funcional (35%)

Submeta no moodle a solução e os scripts da BD (Tabela e Instruções SQL)

Bom Trabalho