

[23-24] Laboratórios de Informática IV: Organização e Realização do Trabalho Prático (Fase 1 e 2)

Orlando Manuel Oliveira Belo . — obelo@di.uminho.pt <noreply@elearning.uminho.pt>

sáb, 30/09/2023 21:32

Caros Alunos,

Espero que todos se encontrem bem.

Como sabem, a realização do projeto da disciplina de Laboratórios de Informática IV já arrancou, com a apresentação do enunciado do trabalho, que foi realizada no passado dia 18/SET/2023 na aula de seminário (OT1). Nesta altura, talvez ainda não pensaram, em concreto, como vão organizar e preparar a apresentação que terão que realizar no período de verificação "Checkpoint", ou redigir o relatório (intermédio) do trabalho prático para também entregar nessa altura. Para vos ajudar a preparar e realizar essas tarefas com sucesso, de seguida, enumero os diversos tópicos do trabalho que devem considerar para cada uma das etapas, bem como apresento o período no qual acho que deveriam abordar e desenvolver cada um desses tópicos. Assim, até ao período de Checkpoint deverão fazer:

>>> FASE 1

1 Definição do Sistema (18SET a 01OUT)

>>> Apresentação geral do trabalho que se pretende realizar, bem como revelar a forma como ele se irá desenvolver ao longo do período de tempo que têm para o fazer. Incluir:

- 1.1 Contextualização.
- 1.2 Fundamentação.
- 1.3 Objetivos.
- 1.4 Viabilidade.
- 1.5 Recursos a utilizar.
- 1.6 Equipa de trabalho.
- 1.7 Plano de execução do trabalho.

>>> FASE 2

2 Definição de Requisitos (02OUT a 15OUT)

Levantamento e redação dos requisitos do sistema a desenvolver, identificando de forma concreta e detalhada as funcionalidades (e restrições) que o sistema deverá ter de forma a satisfazer as necessidades apresentadas pelos seus promotores (*stakeholders*) e utilizadores. O processo de levantamento e de análise de requisitos constitui uma das partes mais importantes (senão a mais importante) de um projeto de engenharia de software. Incluir:

- 2.1 Apresentação da estratégia e método.
- 2.2 Descrição geral dos requisitos (funcionais e não funcionais) levantados.
- 2.3 Validação dos requisitos estabelecidos.

3 Especificação e Modelação do Software (09OUT a 03NOV)

Apresentação, descrição e representação dos vários elementos e serviços a serem implementados no projeto, utilizando-se, se possível, uma exposição orientada ao serviço suportada por representações UML num nível de abstração adequado. Incluir:

- 3.1 Apresentação geral da especificação.
- 3.2 Aspetos estruturais.
- 3.3 Aspetos comportamentais.

4 Conceção do Sistema de Dados (23OUT a 29OUT)

Descrição e caracterização geral do sistema responsável pelo armazenamento da informação requerida pelo sistema que idealizaram e especificaram. Incluir:

- 4.1 Apresentação geral da estrutura (esquema) do sistema de dados.
- 4.2 Descrição detalhada dos vários elementos de dados e seus relacionamentos.

5 Esboço dos Interfaces do Sistema (29OUT a 03NOV)

Descrição e caracterização das diversas interfaces requeridas pelos serviços do sistema, utilizando esboços (*mockups*) que revelem o aspeto pretendido para cada uma das interfaces a implementar. Incluir:

- 5.1 Estrutura geral das interfaces do sistema
- 5.2 Caracterização das interfaces

Incluam estes tópicos na estrutura do vosso relatório. Sugiro que, conforme forem avançando no trabalho, façam também a redação do relatório, descrevendo com detalhe a forma como abordaram e realizaram cada um dos tópicos enumerados. Isso contribuirá para melhorar o vosso relatório, tanto em qualidade como tecnicamente, e evitará que nos dias anteriores ao Checkpoint tenham uma sobrecarga de trabalho. A sessão de Chekcpoin, relembro, será realizada entre os dias 6 e 8 de novembro de 2023.

Caso tenham alguma dúvida ou necessitem de esclarecimentos adicionais, peço-vos que os apresentem na próxima aula de seminário (OT1), logo no início.

Que tudo vos corra pelo melhor.
Fiquem bem,
Orlando Belo