

Mestrado Integrado em Engenharia Informática

Interoperabilidade Semântica

2º Trabalho Prático

2018/2019

Principais Objetivos do Trabalho Prático

Com a realização do trabalho prático pretende-se que os alunos reforcem as suas capacidades nos conteúdos da unidade curricular de Interoperabilidade Semântica, principalmente no que diz respeito ao planeamento e à execução de projetos que disponibilizem serviços nas áreas estudadas, com particular ênfase na análise, no planeamento, na modelação, na arquitetura e, consequentemente, na implementação deste tipo de sistemas.

Realização do Trabalho Prático

Pretende-se que cada grupo de trabalho realize um trabalho de análise, planeamento, modelação, arquitetura e, consequentemente, implementação tendo como base o seguinte o tema do trabalho apresentado pelo grupo no primeiro trabalho:

Grupo 1: Mercados Financeiros Unificados,

Grupo 2: Domótica,

Grupo 3: Subsistema de Saúde – ADSE

Grupo 4: HL7

Grupo 5: HL7 – CDA

Grupo 6: DICOM

Grupo 7: Interoperabilidade entre Hospitais e Seguradoras

Grupo 8: Sistemas de Informação Geográfica

Assim, após a identificação e a caracterização dos vários cenários aplicacionais envolvidos no caso de estudo definido, pretende-se que, em termos gerais, cada grupo de trabalho execute as seguintes tarefas:

1. A definição da contextualização, motivação e objetivos.
2. A análise e a justificação da viabilidade do projeto, identificando os fatores

críticos para o sucesso da implementação.

3. A planificação do levantamento de requisitos do projeto, bem como a caracterização de cada um dos componentes necessários para a resolução do problema, deve ser possível identificar de uma forma clara a contribuição de cada um dos elementos do grupo.
4. Desenvolver, e documentar todas as etapas envolvidas, indicando de uma forma clara a contribuição de cada um dos elementos do grupo.
5. A análise crítica do trabalho realizado, definindo, quando possível, eventuais futuras ações corretivas ou de melhoria sobre o projeto desenvolvido.

Na realização do trabalho prático, cada grupo de trabalho deverá seguir a metodologia que julgar mais apropriada para o resolução do problema, não esquecer de incluir um ponto no relatório para apresentar a metodologia adotada.

Relatório do Trabalho Prático

No final da realização do trabalho prático, cada grupo de trabalho deverá elaborar um relatório técnico, sucinto e claro, que apresente detalhadamente o trabalho efetuado, apresentando o sistema que projetou e implementou, bem como as principais estratégias de desenvolvimento adotadas pela equipa.

Entrega e Apresentação do Trabalho Prático

O relatório do trabalho prático em formato PDF, bem como todo o material envolvido na realização do mesmo, deverá ser enviado por correio eletrónico para o docente da unidade curricular, através do endereço abelha@di.uminho.pt, até ao fim do dia 10 de junho de 2019. No assunto do correio eletrónico deverá constar, obrigatoriamente, a referência “MIEI-IS-2019-TP2-G?”, substituindo “?” pelo número do grupo de trabalho. Por outro lado, no corpo do mesmo deverá constar a constituição do grupo de trabalho, incluindo os números de aluno e o nome dos mesmos.

Após a receção do correio eletrónico de cada grupo de trabalho, será enviado um email a confirmar a receção do mesmo, assim como a comunicação do dia e a hora da apresentação do trabalho prático. As sessões de apresentação estão agendadas

para dia 12 ou 13 de junho de 2019. Por outro lado, a apresentação com duração máxima de 20 minutos será efetuada ao docente da unidade curricular e consistirá, basicamente, numa apresentação do trabalho realizado, bem como de uma demonstração do sistema implementado. É obrigatória a presença de todos os elementos do grupo de trabalho durante a apresentação.

O docente
António Carlos da Silva Abelha
abelha@di.uminho.pt