



Universidade do Minho
Departamento de Informática

Trabalho de Grupo

Curso: Mestrado Integrado em Informática – Engenharia do Conhecimento

U.C.: Interoperabilidade Semântica

Trabalho de Grupo	
Docentes	António Abelha / José Machado
Ano Letivo:	2020-21 – 2º Semestre

1. Objetivo

Com o desenvolvimento do trabalho de grupo pretende-se que o aluno aplique os conceitos e conhecimentos adquiridos durante as aulas teóricas e práticas da unidade curricular. Como resultado final espera-se a implementação de um sistema onde serão aplicados métodos de Interoperabilidade Semântica, em particular arquiteturas baseadas em serviços Web.

2. Resultados

A implementação do sistema deverá ser acompanhada de um relatório devidamente estruturado onde os alunos deverão incluir as decisões que foram tomadas durante o desenvolvimento do projeto. É importante apresentar de forma clara o tipo de informação que é possível obter, assim como a justificação do fluxo de informação do sistema desenvolvido. As decisões relativas à escolha de linguagens, metodologias e ferramentas devem ser justificadas. Deve ser estudada a complexidade do sistema, medindo tempos de execução e em termos de trabalho futuro, podem ser propostas melhorias.

3. Composição dos grupos

Os grupos foram constituídos no início do semestre.

4. Recursos

Não são necessários recursos computacionais adicionais.

5. Enunciado

Cada grupo deverá escolher um dos seguintes três temas:

Tema 1: Sistema para gestão de *Electronic Health Records* (EHR) baseados no modelo clínico OpenEHR

Exemplos REST API OpenEHR:

<https://specifications.openehr.org/releases/ITS-REST/latest/ehr.html#ehr>

<https://specifications.openehr.org/releases/ITS-REST/latest/ehr.html#contribution>

<https://specifications.openehr.org/releases/ITS-REST/latest/ehr.html#directory>

Tema 2: Sistema para gestão de Registos de *Electronic Health Records* (EHR) baseados no modelo clínico OpenEHR

Exemplo REST API OpenEHR: <https://specifications.openehr.org/releases/ITS-REST/latest/ehr.html#composition>

Tema 3: Sistema para gestão de Acessos aos *Electronic Health Records* (EHR) baseados no modelo clínico OpenEHR

- Controlar o Acesso e o versionamento do Estado do EHR de cada paciente;

Exemplo REST API OpenEHR: https://specifications.openehr.org/releases/ITS-REST/latest/ehr.html#ehr_status

Tema 4: Sistema para efetuar Queries aos registos guardados nos *Electronic Health Records* (EHR) baseados no modelo clínico OpenEHR

Exemplo AQL OpenEHR:

<https://specifications.openehr.org/releases/ITS-REST/latest/query.html>

https://specifications.openehr.org/releases/QUERY/latest/AQL_examples.html

6. Bibliografia

Documentação OpenEHR - EHR Information Model: <https://specifications.openehr.org/releases/RM/Release-1.1.0/ehr.html>

A bibliografia é a bibliografia proposta para a Unidade Curricular.