

Enunciado do Trabalho Prático 2

MEBIOM – Aplicações Distribuídas

2021/2022

Resumo

O Trabalho tem como objectivo a familiarização com o framework de desenvolvimento de aplicações DJANGO. A nota máxima é de 20 valores, com peso de 30% na nota final.

1 Aplicações

Uma unidade prestadora de cuidados de saúde, pretende instalar sistemas informáticos para Gestão de Processo Clínico (GPC) e Gestão Logística e de Medicamento (GLM) de uma forma integrada.

O sistema GPC regista todos os actos médicos, de enfermagem e de dispensa de medicamentos efectuados a um utente. Cada acto regista a identificação do utente, a identificação do agente (médico, enfermeiro ou farmacêutico), uma data/hora e uma descrição. Quando o acto é a administração/dispensa de um medicamento, a descrição é simplesmente o código desse medicamento. Caso contrário, a descrição é livre.

O sistema GLM contém informação sobre stocks de medicamentos e outros artigos diversos. Permite registar aquisições, efectuar consultas sobre a quantidade armazenada, e efectuar o registo de consumos. Cada medicamento ou artigo é identificado por um código, uma descrição e a identificação de um fornecedor.

De acordo com as normas que regulam a implementação do Processo Clínico electrónico, o sistema GPC deve estar separado do sistema GLM, de forma a garantir a sua confidencialidade. No entanto, pretende-se que o consumo de medicamentos registados no GPC seja automaticamente registado no GLM, de forma a manter uma informação actualizada em relação aos stocks existentes.

2 Requisitos

Os requisitos mínimos para a resolução do trabalho (até 15 valores) são:

- Definição dos modelos de dados
- Definição das aplicações para cada um dos tipos de intervenientes
- Definição de uma aplicação de gestão de todos os intervenientes

São factores de valorização os seguintes (até 20 valores):

- (GPC) Gestão da informação do utente.
- (GLM) Gestão da informação do fornecedor.

- (GPC) Estatísticas.
- (GLM) Alertas de stocks baixos.
- Autenticação de utilizadores.

O relatório deve conter a descrição dos modelos de dados e a arquitectura proposta. Não é necessário justificar os detalhes da implementação ou incluir o código fonte no relatório, que deve ser entregue num zip separado.

3 Data de Entrega

15 de Janeiro de 2022