

18/03/2021

SISTEMA DE MONITORAMENTO DE VACINAS – ETAPA 2

1. REGRAS GERAIS

- i. Continuaremos com o mesmo projeto e mesma dupla. A data de entrega preliminar é 07/05/2021;
- ii. As duplas farão uma apresentação simples do projeto para os colegas, durante a aula.

2. DESCRIÇÃO

Vacinas precisam ser monitoradas continuamente para que as condições de armazenamento não saiam dos parâmetros exigidos pelo fabricante e pela ANVISA¹.

O sistema a ser desenvolvido neste projeto (incluindo etapas 1 e 2) deve contemplar o monitoramento contínuo e em tempo real da temperatura de “câmaras” de vacinas para que os gestores da saúde possam ter a garantia do armazenamento adequado das vacinas, evitando assim descarte desnecessário e máxima eficácia.

3. CARACTERÍSTICAS

- O sistema deve herdar as características da etapa 1;
- Porém, agora usaremos a ferramenta *Drools Fusion*² para desenvolver a etapa 2. Quais informações podem ser definidas como eventos? Modifiquem os projetos para incorporar eventos! Reflitam sobre as vantagens e/ou desvantagens!
- Devemos também, nesta etapa, considerar uma arquitetura Web no desenvolvimento do projeto.
- Considerem um cliente que permita visualização dos dados de forma amigável (caso ainda não tenha feito isso na etapa 1);
- Considerem o uso de TMS!

¹ Por exemplo, a ANVISA especifica que as vacinas CoronaVac e Covishield têm temperatura ideal de armazenamento entre 2 e 8 grau Célsius.

² https://docs.jboss.org/drools/release/6.3.0.Final/drools-docs/html_single/#DroolsComplexEventProcessingChapter

4. FUNCIONALIDADES

O sistema em sua fase 2 deve herdar as funcionalidades da etapa 1. Considere agora as funcionalidades adicionais:

- Disponibilize informações inferidas por Drools como serviços Web;
- Os gestores poderão visualizar os dados dos sensores – simulados ou reais, em gráficos, planilhas ou arquivos texto;
- Pensem agora em como “registrar situações de emergência” ao longo do tempo. Como podemos incluir esse conhecimento na *Working Memory*? Ao registrar situações de emergência ao longo do tempo, podemos definir, por exemplo, uma funcionalidade que permita acionar gestores sobre mal funcionamento de uma câmara de vacina: “caso uma determinada câmara de vacina apresente x episódios de “situação de emergência” nas últimas y semanas, mande notificação para gestores”;
- As *situações críticas* do sistema devem ficar sinalizadas no painel de visualização dos dados pelos gestores;
- Use sua criatividade para incluir outras funcionalidades interessantes!

Divirtam-se!!! 😊