

HL7™, FHIR™ e Plataformas de Interoperabilidade - Do Modelo de Informações para a Implementação - Abordagem prática

Rochael Ribeiro Filho¹, Paulo Rogério Rades²

¹InterSystems, São Paulo, SP

²InterOpera, São Paulo, SP

Resumo

Este tutorial tem como principal objetivo apresentar conceitos chave da especificação HL7™ FHIR™ abordando de forma teórico-prática seu modelo de informação, relacionamento com outros padrões HL7™, APIs Rest, biblioteca HAPI-FHIR™ e Plataformas de Interoperabilidade Abertas, Livres e opensource.

Palavras-chaves:

HL7™; FHIR™; Plataformas de Interoperabilidade.

Descrição do tutorial

Este tutorial está estruturado em três módulos. O módulo I introduz o HL7™ International, seus principais padrões e o porquê de um novo padrão. Concentra-se em identificar e explicar os conceitos chave do FHIR™, incluindo recursos, APIs Rest, paradigmas de interoperabilidade, perfis, guias de implementação, conformidade e terminologias no FHIR™.

No módulo II é demonstrado como construir e executar operações em servidores FHIR™ sandbox para criar, atualizar e recuperar recursos FHIR™ contendo dados clínicos, usando o utilitário Postman. Abordamos a utilização da biblioteca HAPI FHIR™ para construção de APIs e servidores, encerrando o módulo com uma visão geral da especificação SMART FHIR™.

O módulo III conceitua o que são plataformas de interoperabilidade destacando as principais diferenças entre plataformas interoperáveis abertas, livres e opensource. Em sequência é realizada a demonstração de plataformas de interoperabilidade inovadoras e utilizadas no cenário global da saúde eletrônica.

Instrutores do Tutorial

O tutorial é conduzido por Rochael Ribeiro Filho, especialista em interoperabilidade e engenheiro de vendas na InterSystems Brasil e por Paulo Rogério Rades, especialista, instrutor e

consultor em padrões HL7™ atuando pela InterOpera em São Paulo.

Conteúdo Programático

O conteúdo selecionado e específico ao tutorial inclui uma introdução ao HL7™ International, visão geral sobre os padrões HL7™ V2.x, V3™ e CDA™. O módulo I aborda a especificação, recursos, extensões, bundles, design, tipos de dados, arquiteturas, terminologias, paradigmas e portabilidade, servidores FHIR™, conformidade, perfis e guias de implementação.

Para a abordagem prática sobre os conceitos apresentados, no módulo II é utilizada a biblioteca oficial do projeto HAPI-FHIR™ para construção de um servidor FHIR™ de exemplo com capacidades CRUD completas, o gerenciador de dependências MAVEN, a IDE NetBeans e o utilitário PostMan para as interações HTTP com o servidor.

Para melhor aproveitamento, é conceituado o que é uma plataforma de interoperabilidade, princípios sugeridos a serem seguidos em sua construção e as diferenças entre os conceitos sobre plataforma aberta, opensource e livre.

Para a abordagem prática sobre plataformas de interoperabilidade será realizada uma demonstração prática cobrindo casos de uso atuais.

Referências

- [1] HL7™ FHIR™ specification STU-R3, março de 2017.
URL: <http://hl7.org/fhir/>, acessado em 01 de julho de 2018.
- [2] Apperta Foundation. Defining an Open Digital Platform.
URL: <https://apperta.org/openplatforms>, acessado em 01 de julho de 2018.