

Design e Desenvolvimento de Interfaces HL7[®]

A **Interopera** é uma [think-tank](#) com toda experiência e conhecimentos necessários para projetar, desenvolver e gerenciar interfaces HL7[®], em conformidade com as especificações dos mais diferentes padrões e formatos de dados do setor da saúde.

Nossos serviços de integração e interoperabilidade incluem design, desenvolvimento, gerenciamento e suporte às interfaces HL7[®] para o intercâmbio, integração, compartilhamento e recuperação de informações eletrônicas de saúde, para que assim, os aplicativos de saúde possam ser mais efetivos no auxílio à prestação da atenção ao paciente.

O HL7[®] (Health Level 7) é um padrão para estruturar dados em saúde a serem intercambiados entre diferentes aplicações.

O HL7[®] fornece e permite que as organizações de saúde mantenham um o fluxo de informações limpo e seguro, durante todo o processo de troca de informações.

CUSTOMIZAÇÃO DE INTERFACES HL7[®]

Abaixo algumas das principais Interfaces HL7[®] desenvolvidas pela Interopera, e, não limitada a estas:

- Inbound/Outbound Scheduling SIU (S12, S16, S26)
- Inbound/Outbound Billing P01
- Inbound/Outbound ADT (A01, A36)
- Inbound/Outbound Charges (P03)
- Inbound/Outbound Orders (O01)
- Inbound/Outbound Results (R01)
 - Radiologia, Laboratórios: Txt, PDF, DICOM, base64, etc



Imagem de internet

Nossas experiências em desenvolvimento, implementação e suporte às interfaces HL7® estão em diferentes projetos de nível nacional e internacional, seja, atuando como consultores ou implementadores.

Nossas interfaces HL7® podem ser customizadas conforme seu sistema de registro eletrônico em saúde, seja, MV®, Tasy®, Wareline®, ALERT® ou qualquer outra solução.

PROCESSO DE PLANEJAMENTO DA INTERFACE HL7®

O processo de planejamento de interface HL7® inclui uma profunda análise para a correta definição e desenvolvimento da interface. Esta análise inclui:

- Análise de requisitos de negócio,
- Análise das aplicações envolvidas,
- Definição dos requisitos de interface HL7®,
- Especificação das interfaces HL7®,
- Testes das interfaces HL7®

O planejamento das interfaces HL7® é a primeira e mais importante etapa nos projetos de integração em saúde. Para isso definimos uma metodologia:

- A análise dos requisitos de negócios e das aplicações, bem como a definição dos requisitos para a interface HL7®, se referem a interação cliente/fornecedor, para definição dos requisitos para a interface.

Aqui você encontra um curto [Guia Genérico para Especificação de Interfaces HL7®](#) que você pode usar em suas futuras integrações HL7® ou contratando os serviços da Interopera.

- A especificação da interface HL7® é o documento que fornece detalhes sobre os requisitos definidos, e sobre, como a interface deverá ser implementada. Este documento deve ser aprovado pelo contratante.
- O Modelo de dados e objetos definem a estrutura das tabelas a serem usadas para a manutenção do fluxo de dados entre os sistemas e os componentes da interface.

- Design e desenvolvimento de interfaces.
- Testes da interface HL7®: Projeto, desenvolvimento e execução de casos-de-uso de testes.
- Implantação da interface no ambiente de desenvolvimento e testes do fornecedor.
- Implantação da interface no ambiente de testes e de produção do cliente para continuidade de testes.
- Go-Live
- Ciclo de manutenção e aprimoramento das interfaces existentes.

SOBRECARRREGADO COM A ROTINA DE SEU TRABALHO?

NÓS PODEMOS AJUDÁ-LO COM INTEGRAÇÃO E INTEROPERABILIDADE!

Para que a análise dos requisitos das interfaces e dos perfis das mensagens HL7®, esteja de acordo com a especificação HL7®, os especialistas da Interopera realizam levantamentos detalhados sobre os sistemas envolvidos.

Nossa orientação e aconselhamento é que seja considerado o uso de um padrão de mensageria, como o HL7®, na arquitetura de sua plataforma de integração em saúde.

SERVIÇOS HL7® FHIR®

O FHIR é um padrão de troca de informações de saúde que utiliza um conjunto de “recursos” definidos pelo HL7® para suportar o compartilhamento de informações por diversos meios, incluindo documentos, mensagens, serviços e interfaces RESTful.

O FHIR define recursos para conteúdo clínico e administrativo (por exemplo, Observação, Paciente, etc.), bem como recursos de “infraestrutura”.

O design do FHIR® é baseado em serviços Web RESTful. Isso está em contraste com a maioria dos perfis IHE baseados em serviços Web SOAP.

Com serviços Web RESTful, as operações HTTP básicas são incorporadas, incluindo Criar, Ler, Atualizar e Excluir.

Nós, da Interopera prestamos consultoria e desenvolvemos para FHIR®. Para mais detalhes, consulte-nos: info@interopera.com.br

LIÇÕES APRENDIDAS COM INTEGRAÇÕES HL7®

Atuamos em projetos com V2, V3, FHIR® e CDA®. Na Interopera, entendemos que:

- A evolução dos padrões HL7® V2, CDA®, FHIR®, e que estes podem coexistir
- Possuir uma sólida base em padrões Web como: XML, JSON, HTTP, Atom, OAuth, etc. é fundamental
- Oferecer suporte para arquiteturas SOAP e RESTful permitem uma combinação perfeita para o intercâmbio de informações usando mensagens e/ou documentos CCD.

MECANISMOS DE INTERFACE HL7®

Utilizamos bibliotecas e motores de integração de código aberto e/ou proprietários como Mirth® Connect, HAPI, Interfaceware Iguana, HAPI V2, HAPI FHIR e outras.

Oferecemos nossos serviços de forma personalizada e garantimos a confidencialidade das informações e projetos através de Acordo de Confidencialidade (NDA).

Os custos de nossos serviços podem ser negociados por interface com preço fechado. Neste caso, assumimos o projeto de ponta-a-ponta, atuando como seu departamento de integrações e assumimos quase todo o trabalho.

Ou, você pode contratar os serviços de projeto e desenvolvimento da interface e utilizar seus recursos de TICS para o restante do trabalho.

Para receber contato sobre serviços, experiências e/ou como podemos ajudá-lo, envie e-mail para: info@interopera.com.br