

Guia PPT HL7

O Guia HL7 ajuda a equipe de TI que já manipula dados HL7 a começar a usar PPT com seu software HL7. Se você não usar um sistema HL7, a entrada manual de dados estará disponível na conta do usuário. As instruções para inscrição da conta do usuário são apresentadas separadamente.

Guia

Para admitir mensagens OBX ou RXA no PPT, siga estas instruções:

- Faça três transformações na mensagem de origem (MSH.4.1, MSH.4.2 e MSH.21 para inserir o código do provedor, o nome do provedor e a chave privada para corresponder à conta do usuário).
- Mova o PIN reconhecido pelo paciente para PID.4 se não estiver em PID.3 e adicione "ANON" como CXT.5 ao segmento que contém o PIN, se necessário. Exclua todos os outros identificadores do tipo "ANON"
- Exclua todas as informações de identificação pessoal no PID ou em outro lugar (use as mesmas regras usadas para relatar à Saúde Pública).
- Transmita para publicpandemictools.com/hl7/receiver
- Deixe o PPT analisar e validar.
- Verifique no ACK uma descrição do erro na rejeição

O resultado do teste ou RXA estará disponível para os pacientes após selecionar seu provedor e inserir seu PIN. A consulta e a atualização, como acontece com um servidor HL7 totalmente desenvolvido, são limitadas a uma nova mensagem com um status de resultado OBX atualizado.

Se você tiver experiência com o HL7, consulte a seção Documentação abaixo para descobrir os detalhes necessários para criar seu próprio fluxo de trabalho personalizado.

Requisitos de Dados

- MSH 4.1 como Código de Provedor reconhecido pelo paciente
- MSH 4.2 como nome do provedor reconhecido pelo paciente

- MSH 21 como sua chave privada
- O paciente reconheceu o PIN em PID.3 ou PID.4 com CXT.5 "ANON"
- Dados pessoais desidentificados
- OBX 3 como o código LOINC para o teste aprovado pelo CDC
- OBX.11, se usado, deve ser "F" ou "C"
- Código Admin RXA.5 (se relatar RXA)
- Data / hora de início RXA.3 (se estiver relatando RXA)
- Um MSH, PID e OBX ou RXA por mensagem

Se a mensagem falhar em qualquer um desses requisitos, ela será rejeitada ou resultará em um comportamento inesperado.

Modelo de amostra HL7:

O modelo mostra os valores necessários e marcadores de posição para segmentos e componentes usados pelo PPT.

```
MSH|^~\&|HL7Soup|
Código do Provedor^Nome do provedor|HL7Soup||MessageDate||ORU^R01|||
|Chave privada
PID|||PIN^^^ANON|||^^Nome da Cidade^^Código postal^^|Código do
condado|^|^|
```

```
OBX|1|NM|LOINC Test Code||LOINC Result Code^LOINC Result Description^
SCT||Abnormal Flags||Result Status||Collection Date|||Test Date
```

Documentação

Os segmentos e componentes usados pelo PPT podem ajudar a superar limitações incomuns na criação de seu fluxo de trabalho. As regras de processamento podem ajudá-lo a entender a saída de erro e implementar uma correção.

Segmentos e componentes usados pelo PPT

Autenticação

- Instalação de envio de MSH 4.1 e 4.2 como provedor (obrigatório; deve corresponder à conta do usuário)
- MSH 9, 10, 11, 14, 15 (opcional; usado para ACK cujo padrão é aprimorado)
- MSH 21 Identificador de perfil de mensagem (obrigatório: deve incluir a chave na conta do usuário)

Informação do paciente

- PIN reconhecido pelo paciente PID 3 (incluído aqui ou no PID 4)
- Tipo de identificação PID 3.5 (deve ser "ANON")
- PID 4 Paciente reconheceu PIN (se não for encontrado no PID 3)
- Tipo de identificação PID 4.5 (deve ser "ANON", não usado se PID 4 vazio)

Geolocalização

- PID 11.3 Nome da cidade (opcional; use se permitido ou deixe em branco se não tiver certeza)
- PID 11.7 Tipo de endereço (não 'BA' ou 'RH'; lista de precedência 'C', 'H', 'P', 'B', 'O', 'n / a', 'L', 'M')
- Código de condado PID 12 (opcional; use se permitido ou deixe em branco se não tiver certeza)

Resultado dos testes

- Código de teste LOINC OBR 4 (obrigatório; aqui ou no OBX 6)
- Data de coleta do OBR 7 (se não for encontrado no OBX 14)
- Código de teste OBX 3 LOINC (se não for encontrado no OBR 4)
- Unidade de resultado OBX 6 LOINC
- Código de resultado OBX 6.1 LOINC
- OBX 6.2 Descrição do resultado
- Sistema de codificação OBX 6.3 ("SCT" é esperado)
- Sinalizadores anormais do OBX 8 (Usado se não houver OBX 6; qualquer coisa diferente de 'N' é 'Positivo' e então 'Negativo')
- Status do resultado OBX 11 (deve ser 'F' ou 'C')
- Data de coleta do OBX 14 (se não for fornecido, OBR 7 usado)
- Data do teste OBX 19

Administração de Vacinas

OBX e RXA são processados como mensagens separadas usando a mesma autenticação, informações do paciente e lógica de geolocalização. Se o Código de Admin estiver em uma lista aprovada, a Folha de Informações sobre Vacinas pode estar disponível.

- Contador de Sub ID RXA 2 (apenas para fins de exibição)
- Data / hora de início da administração RXA 3 (Obrigatório; a data de término RXA 4 não é usada)
- Código Admin RXA 5 (obrigatório; deve ser CVX ou outro código oficial)
- RXA 6 quantidade Admin
- Unidades administrativas RXA 7
- Provedor de administração RXA 10
- RXA 11 no local
- Número do lote RXA 15
- RXA 16 Data de expiração
- Nome do fabricante RXA 17
- RXA 18 Motivo da recusa
- Status de conclusão RXA 20 (deve ser 'CP' ou vazio)

Regras de processamento observadas pelo receptor HL7

- As mensagens recebidas após a autenticação básica são primeiro validadas em relação ao código do provedor da conta do usuário, nome do provedor e chave privada com base nos valores em MSH.4.1, MSH.4.2 e MSH.21.
- A mensagem é digitalizada para o primeiro PID contendo um identificador em PID.3 ou PID.4 do tipo 'ANON'. Quaisquer segmentos OBX ou RXA a seguir são considerados para esse PID. A varredura de OBXs e RXAs não é retomada a partir do último PID.
- A mensagem é verificada para todos os RXAs com Código de Admin RXA.5 não vazio, Status de Conclusão RXA.20 vazio ou 'CP' e Data de Início de Admin RXA.3 válida. Se a região for EUA, o RXA será rejeitado se RXA.5 usando valores CVX não estiver na lista de aprovados do CDC, caso contrário, o processamento para o RXA continuará.

- A mensagem é verificada para todos os OBXs com status de resultado OBX.11 'C' ou 'F' e OBX.3 na lista de CDC aprovados e OBX.14 uma data válida. Se OBX não contém valores para OBX.14 Observation Date ou OBX.3 Observation Identifier, a mensagem é varrida para cima para o primeiro OBR antes do próximo OBX anterior com OBR.4 ou OBR.7. Esses valores são usados, se disponíveis.
- Se nenhum RXA ou OBX for encontrado, a mensagem será rejeitada com a mensagem de erro "RXA ou OBX com um código LOINC na lista do CDC de testes Covid-19 aprovados não foi encontrado ..."
- A região é verificada para entrega centralizada do resultado do teste. Se não for do remetente designado, a mensagem será rejeitada com o erro "Seu sistema de saúde pública regional está usando a entrega centralizada de resultados de teste para supressão agressiva de pandemia. Você deve enviar ao sistema de saúde pública regional para encaminhamento automático a este Sistema."
- As restrições de IP ou nome de host são aplicadas se fornecidas na conta do usuário. Se a verificação falhar, a mensagem será rejeitada com o erro "Falha na autenticação. Verifique os endereços de origem IP / Host permitidos nas configurações de dados da sua conta de usuário. IP atual [listado aqui], host [nome do host aqui]."
- Os dados de geolocalização (cidade, código postal, condado) são extraídos do PID, se disponíveis, e são esvaziados se não puderem ser usados pela conta do usuário, caso contrário, a localização é a concatenação de condado, cidade e código postal. Se o código postal estiver presente, a região e o código postal serão geocodificados. Se a cidade estiver presente, a cidade e a região serão geocodificadas. Se o condado estiver presente, o condado e a região serão geocodificados. Se a geocodificação falhar, o OBX não aparecerá nas pesquisas públicas do vírus.
- Os OBXs são iterados e verificados quanto a um código LOINC, data de coleta ou data de teste e a unidade de resultado personalizada (OBX.6.1). A verificação duplicada é baseada na identificação do usuário, PIN, LOINC, data de coleta, data do teste e resultado. Se qualquer uma das verificações falhar, uma string de erro será anexada à resposta como um segmento ERR com uma descrição.

- Os OBXs são salvos como id de usuário, PIN, LOINC, resultado, data de coleta, data de teste, ponto GPS e localização.
- Os RXAs são iterados e verificados quanto a uma data de início de administrador RXA.3 válida e um código de administrador RXA.5 não vazio. Se nenhum deles for encontrado, um segmento ERR é anexado à saída com uma descrição. Os componentes RXA são legíveis por humanos substituindo o separador de componentes por um espaço para RXA.6, RXA.7, RXA.9, RXA.10, RXA.11, RXA.15, RXA.16, RXA.17, RXA.18 , RXA.20. Esses valores serão usados para o registro de vacinação.
- Se a região não for os EUA e o Código Admin RXA.5 não estiver na lista aprovada do CDC, um segmento ERR é anexado à saída "Vacina não encontrada na lista aprovada para Covid-19, mas continuando mesmo assim ..." A verificação duplicada usa ID do usuário, PIN, código do administrador, data de início do administrador e status de conclusão. Se encontrado, um segmento ERR é anexado à saída "Registro de vacinação duplicado (correspondência exata de usuário, PIN, admin_code, admin_date)." O salvamento do RXA falha.
- O RXA é salvo como id do usuário, PIN, sub id do administrador, data do administrador, código do administrador, quantidade do administrador, unidades do administrador, provedor do administrador, administrador no local, número do lote, data de validade, fabricante, motivo da recusa, status de conclusão, local, e ponto GPS. Se o salvamento falhar, um segmento ERR será anexado à saída "Não foi possível salvar RXA. Serviço temporariamente indisponível." A iteração de RXAs continua.
- A mensagem ACK é formulada com base em MSH.14 e MSH.15 e o id de controle de mensagem, id de processamento e id de versão são incluídos se fornecidos no MSH. Quaisquer segmentos ERR são anexados.
- A confirmação MSA e os segmentos ERR associados são impressos e o script é encerrado sem um cabeçalho "Conexão: fechar".

Recursos

Acesse a publicação na página sobre em publicpandemictools.com/about.html

Para provedores de teste

- Apresentando ferramentas PPT para provedores de teste
- Instruções de inscrição da conta do provedor
- Artigo: PPT para provedores
- Contrato de assinatura de ferramentas estendidas

Para Saúde Pública

- Visão geral: Serviços PPT para Saúde Pública Regional
- Instruções de inscrição para contas de saúde pública
- Artigo: PPT para Saúde Pública Regional
- Artigo: PPT para entrega centralizada de resultados de teste
- Contrato de assinatura de ferramentas estendidas

Verifique a área Publicações da página Sobre em publicpandemictools.com para futuras atualizações deste documento.

Webmaster

Ferramentas pandêmicas públicas

Copyright 2021 @ Esidian

10 de maio de 2021