

Guida PPT HL7

La Guida HL7 aiuta il personale IT che gestisce già i dati HL7 a iniziare a utilizzare PPT con il proprio software HL7. Se non si utilizza un sistema HL7, l'immissione manuale dei dati è disponibile dall'account utente. Le istruzioni per la registrazione dell'account utente vengono presentate separatamente.

Guida

Per ammettere messaggi OBX o RXA in PPT, segui queste istruzioni:

- Effettuare tre trasformazioni sul messaggio di origine (MSH.4.1, MSH.4.2 e MSH.21 per inserire il codice del provider, il nome del provider e la chiave privata in modo che corrispondano all'account utente).
- Spostare il PIN riconosciuto dal paziente su PID.4 se non è in PID.3 e aggiungere "ANON" come CXT.5 al segmento contenente il PIN, se necessario. Elimina tutti gli altri identificatori di tipo "ANON"
- Eliminare tutte le informazioni di identificazione personale in PID o altrove (utilizzare le stesse regole utilizzate per la segnalazione alla sanità pubblica).
- Trasmetti a publicpandemictools.com/hl7/receiver
- Lascia che PPT analizzi e convalidi.
- Controllare ACK per una descrizione dell'errore in caso di rifiuto

Il risultato del test o RXA sarà disponibile per i pazienti dopo aver selezionato il proprio fornitore e inserito il PIN. L'interrogazione e l'aggiornamento, come con un server HL7 completo, sono limitati a un nuovo messaggio con uno stato del risultato OBX aggiornato.

Se hai esperienza con HL7, consulta la sezione Documentazione di seguito per scoprire i dettagli necessari per creare il tuo flusso di lavoro personalizzato.

Requisiti dei dati

- MSH 4.1 come codice fornitore riconosciuto dal paziente
- MSH 4.2 come nome del fornitore riconosciuto dal paziente

- MSH 21 come chiave privata
- PIN riconosciuto dal paziente in PID.3 o PID.4 con CXT.5 "ANON"
- Dati personali anonimi
- OBX 3 come codice LOINC per il test approvato CDC
- OBX.11, se utilizzato, deve essere "F" o "C"
- Codice amministratore RXA.5 (se si segnala RXA)
- Data / ora di inizio RXA.3 (se si segnala RXA)
- Un MSH, PID e OBX o RXA per messaggio

Se il messaggio non supera uno di questi requisiti, verrà rifiutato o determinerà un comportamento imprevisto.

Modello HL7 di esempio:

Il modello mostra i valori e i segnaposto richiesti per i segmenti e i componenti utilizzati da PPT.

```
MSH|^~\&|HL7Soup|Codicefornitore^Nomedelprovider|HL7Soup||MessageDate||ORU^R01|||||||Chiaveprivata
PID||||PIN^^^^ANON|||||^Nomedellacittà^^Codicepostale^^|Codicecontea|^|^|
```

```
OBX|1|NM|LOINCTestCode|||LOINCResultCode^LOINCResultDescription^SCT||AbnormalFlags|||ResultStatus|||CollectionDate|||||TestDate
```

Documentazione

I segmenti e i componenti utilizzati da PPT possono aiutare a superare limitazioni insolite nella creazione del flusso di lavoro. Le regole di elaborazione possono aiutarti a comprendere l'output di errore e implementare una correzione.

Segmenti e componenti utilizzati da PPT

Autenticazione

- MSH 4.1 e 4.2 Sending facility come provider (richiesto; deve corrispondere all'account utente)
- MSH 9, 10, 11, 14, 15 (facoltativo; utilizzato per ACK, che per impostazione predefinita è avanzato)
- MSH 21 Identificativo del profilo del messaggio (obbligatorio: deve includere la chiave nell'account utente)

Informazioni per il paziente

- PID 3 PIN riconosciuto dal paziente (incluso qui o in PID 4)
- Tipo di identificazione PID 3.5 (deve essere "ANON")
- PID 4 PIN riconosciuto dal paziente (se non trovato in PID 3)
- Tipo di identificazione PID 4.5 (deve essere "ANON", non utilizzato se PID 4 vuoto)

Geolocalizzazione

- PID 11.3 Nome della città (facoltativo; utilizzare se consentito o lasciare vuoto se non si è sicuri)
- Tipo di indirizzo PID 11.7 (non "BA" o "RH"; precedenza elenco "C", "H", "P", "B", "O", "n / a", "L", "M")
- Codice contea PID 12 (opzionale; utilizzare se consentito o lasciare vuoto se non si è sicuri)

Risultati del test

- Codice test OBR 4 LOINC (obbligatorio; qui o in OBX 6)
- Data di ritiro OBR 7 (se non trovato in OBX 14)
- OBX 3 Codice test LOINC (se non trovato in OBR 4)
- OBX 6 LOINC unità di risultato
- OBX 6.1 Codice risultato LOINC
- OBX 6.2 Descrizione dei risultati
- OBX 6.3 Sistema di codifica (è previsto "SCT")
- Flag anomali OBX 8 (utilizzati se non è presente OBX 6; tutto ciò che non è "N" è "Positivo" oppure "Negativo")
- Stato del risultato OBX 11 (deve essere 'F' o 'C')
- Data di ritiro OBX 14 (se non specificato, viene utilizzato OBR 7)
- OBX 19 Data del test

Amministrazione del vaccino

OBX e RXA vengono elaborati come messaggi separati utilizzando la stessa logica di autenticazione, informazioni sul paziente e geolocalizzazione. Se il codice amministratore è in un elenco approvato, potrebbe essere disponibile il foglio informativo sui vaccini.

- Contatore ID secondario RXA 2 (solo per scopi di visualizzazione)
- Data / ora di inizio della somministrazione di RXA 3 (obbligatorio; la data di fine di RXA 4 non viene utilizzata)
- Codice amministratore RXA 5 (obbligatorio; dovrebbe essere CVX o altro codice ufficiale)
- Importo amministrativo RXA 6
- Unità di amministrazione RXA 7
- Provider di amministrazione RXA 10
- RXA 11 In posizione
- RXA 15 Numero di lotto
- Data di scadenza RXA 16
- RXA 17 Nome produttore
- RXA 18 Motivo del rifiuto
- Stato di completamento RXA 20 (deve essere 'CP' o vuoto)

Regole di elaborazione osservate dal destinatario HL7

- I messaggi ricevuti dopo l'autenticazione di base vengono prima convalidati rispetto al codice del provider dell'account utente, al nome del provider e alla chiave privata in base ai valori in MSH.4.1, MSH.4.2 e MSH.21.
- Il messaggio viene scansionato per il primo PID contenente un identificatore in PID.3 o PID.4 di tipo "ANON". Si presume che tutti i seguenti segmenti OBX o RXA appartengano a quel PID. La scansione per OBX e RXA non riprende dall'ultimo PID.
- Il messaggio viene scansionato per tutti gli RXA con codice amministratore RXA.5 non vuoto, stato di completamento RXA.20 vuoto o "CP" e data di inizio amministratore RXA.3 valida. Se la regione è USA,

l'RXA viene rifiutato se RXA.5 che utilizza i valori CVX non è nell'elenco approvato CDC, altrimenti l'elaborazione per l'RXA continua.

- Il messaggio viene scansionato per tutti gli OBX con OBX.11 Stato risultato "C" o "F" e OBX.3 nell'elenco CDC approvato e OBX.14 una data valida. Se OBX non contiene valori per OBX.14 Observation Date o OBX.3 Observation Identifier, il messaggio viene scansionato verso l'alto per il primo OBR prima del successivo OBX precedente con OBR.4 o OBR.7. Questi valori vengono utilizzati se disponibili.
- Se non vengono trovati RXA o OBX, il messaggio viene rifiutato con il messaggio di errore "RXA o OBX con un codice LOINC nell'elenco CDC dei test Covid-19 approvati non è stato trovato ..."
- La regione viene controllata per la consegna centralizzata dei risultati del test. Se non proviene dal mittente designato, il messaggio viene rifiutato con l'errore "La sanità pubblica regionale sta utilizzando la consegna centralizzata dei risultati dei test per la soppressione aggressiva delle pandemie. È necessario sottoporsi al sistema sanitario pubblico regionale per l'inoltro automatico a questo sistema".
- Le restrizioni IP o nome host vengono applicate se fornite nell'account utente. Se il controllo non riesce, il messaggio viene rifiutato con l'errore "Autenticazione non riuscita. Verifica gli indirizzi IP / origine host consentiti nelle impostazioni dei dati del tuo account utente. IP corrente [elencato qui], host [nome host qui]."
- I dati di geolocalizzazione (città, codice postale, contea) vengono estratti dal PID se disponibili e vengono svuotati se trovati inutilizzabili dall'account utente, altrimenti la posizione è la concatenazione di contea, città e codice postale. Se è presente il codice postale, la regione e il codice postale vengono geocodificati. Se la città è presente, la città e la regione vengono geocodificate. Se è presente la contea, la contea e la regione vengono geocodificate. Se la geocodifica fallisce, OBX non apparirà nelle ricerche pubbliche del virus.
- Gli OBX vengono iterati e controllati per un codice LOINC, una data di raccolta o una data del test e l'unità di risultato personalizzata (OBX.6.1). Il controllo dei duplicati si basa su ID utente, PIN, LOINC, data di ritiro, data del test e risultato. Se uno qualsiasi dei controlli fallisce, una stringa di errore viene aggiunta alla risposta come segmento ERR con una descrizione.

- Gli OBX vengono salvati come ID utente, PIN, LOINC, risultato, data di raccolta, data del test, punto GPS e posizione.
- Gli RXA vengono iterati e controllati per una data di inizio amministratore RXA.3 valida e un codice amministratore RXA.5 non vuoto. Se non vengono trovati, un segmento ERR viene aggiunto all'output con una descrizione. I componenti RXA sono resi leggibili dall'uomo sostituendo il separatore dei componenti con uno spazio per RXA.6, RXA.7, RXA.9, RXA.10, RXA.11, RXA.15, RXA.16, RXA.17, RXA.18 , RXA.20. Questi valori verranno utilizzati per la registrazione delle vaccinazioni.
- Se la regione non è USA e il codice amministratore RXA.5 non è nell'elenco approvato CDC, viene aggiunto un segmento ERR all'output "Vaccino non trovato nell'elenco approvato per Covid-19 ma continua comunque ..." Il controllo duplicato utilizza ID utente, PIN, codice amministratore, data di inizio amministratore e stato di completamento. Se trovato, un segmento ERR viene aggiunto all'output "Record di vaccinazione duplicato (user, PIN, admin_code, admin_date corrispondenza esatta)". Il salvataggio RXA non riesce.
- L'RXA viene salvato come ID utente, PIN, ID secondario dell'amministratore, data dell'amministratore, codice dell'amministratore, importo dell'amministratore, unità amministrative, provider dell'amministratore, amministratore presso l'ubicazione, numero di lotto, data di scadenza, produttore, motivo del rifiuto, stato di completamento, ubicazione, e punto GPS. Se il salvataggio non riesce, viene aggiunto un segmento ERR all'output "Impossibile salvare RXA. Servizio temporaneamente non disponibile". L'iterazione di RXA continua.
- Il messaggio ACK è formulato in base a MSH.14 e MSH.15 e l'ID di controllo del messaggio, l'ID di elaborazione e l'ID di versione sono inclusi se forniti in MSH. Tutti i segmenti ERR vengono aggiunti.
- Il riconoscimento MSA e i segmenti ERR associati vengono stampati e lo script si chiude senza un'intestazione "Connection: close".

Risorse

Accedere alla pubblicazione dalla pagina delle informazioni su publicpandemictools.com/about.html

Per i fornitori di test

- Presentazione degli strumenti PPT per i provider di test
- Istruzioni per la registrazione dell'account del fornitore
- White paper: PPT per i fornitori
- Contratto di abbonamento a strumenti estesi

Per la salute pubblica

- Panoramica: servizi PPT per la sanità pubblica regionale
- Istruzioni per l'iscrizione all'account della sanità pubblica
- White paper: PPT per la sanità pubblica regionale
- White paper: PPT per la consegna centralizzata dei risultati dei test
- Contratto di abbonamento a strumenti estesi

Controllare l'area Pubblicazioni della pagina Informazioni su publicpandemictools.com per futuri aggiornamenti a questo documento.

Webmaster

Strumenti pandemici pubblici

Copyright 2021 @ Esidian

10 maggio 2021