

Guide PPT HL7

Le guide HL7 aide le personnel informatique qui gère déjà les données HL7 à utiliser PPT avec son logiciel HL7. Si vous n'utilisez pas de système HL7, la saisie manuelle des données est disponible à partir du compte utilisateur. Les instructions pour l'inscription au compte utilisateur sont présentées séparément.

Guider

Pour admettre les messages OBX ou RXA dans PPT, suivez ces instructions:

- Effectuez trois transformations sur le message source (MSH.4.1, MSH.4.2 et MSH.21 pour insérer le code du fournisseur, le nom du fournisseur et la clé privée pour correspondre au compte d'utilisateur).
- Déplacez le PIN reconnu par le patient sur PID.4 s'il ne figure pas dans PID.3 et ajoutez "ANON" comme CXT.5 au segment contenant le PIN, si nécessaire. Supprimer tous les autres identifiants de type "ANON"
- Supprimez toutes les informations personnellement identifiables dans le PID ou ailleurs (utilisez les mêmes règles que celles utilisées pour signaler à la santé publique).
- Transmettre à publicpandemictools.com/hl7/receiver
- Laissez PPT analyser et valider.
- Vérifiez ACK pour une description de l'erreur lors du rejet

Le résultat du test ou RXA sera disponible pour les patients après avoir sélectionné leur fournisseur et entré leur NIP. L'interrogation et la mise à jour, comme avec un serveur HL7 complet, sont limitées à un nouveau message avec un statut de résultat OBX mis à jour.

Si vous avez de l'expérience avec HL7, consultez la section Documentation ci-dessous pour découvrir les détails nécessaires pour créer votre propre flux de travail personnalisé.

Exigences en matière de données

- MSH 4.1 en tant que code de fournisseur reconnu par le patient

- MSH 4.2 comme nom de fournisseur reconnu par le patient
- MSH 21 comme clé privée
- PIN reconnu par le patient dans PID.3 ou PID.4 avec CXT.5 "ANON"
- Données personnelles anonymisées
- OBX 3 comme code LOINC pour le test approuvé par le CDC
- OBX.11, s'il est utilisé, doit être "F" ou "C"
- Code administrateur RXA.5 (si vous signalez RXA)
- Date / heure de début de RXA.3 (si vous signalez RXA)
- Un MSH, PID et OBX ou RXA par message

Si le message échoue à l'une de ces exigences, il sera rejeté ou entraînera un comportement inattendu.

Exemple de modèle HL7:

Le modèle affiche les valeurs requises et les espaces réservés pour les segments et les composants utilisés par PPT.

```
MSH|^~\&|HL7Soup|ProviderCode^ProviderName|HL7Soup||MessageDate|
|ORU^R01|||||||||PrivateKey
PID||||PIN^^^^ANON|||||^CityName^^PostalCode^^|CountyCode|^
|
OBX|1|NM|LOINCTestCode|||LOINCResultCode^LOINCResultDescription^
SCT||AbnormalFlags|||ResultStatus|||CollectionDate|||||TestDate
```

Documentation

Les segments et composants utilisés par PPT peuvent aider à surmonter les limitations inhabituelles lors de la création de votre flux de travail. Les règles de traitement peuvent vous aider à comprendre la sortie d'erreur et à implémenter un correctif.

Segments et composants utilisés par PPT

Authentication

- MSH 4.1 et 4.2 Fonction d'envoi en tant que fournisseur (obligatoire; doit correspondre au compte utilisateur)
- MSH 9, 10, 11, 14, 15 (facultatif; utilisé pour ACK qui est par défaut amélioré)
- Identificateur de profil de message MSH 21 (obligatoire: doit inclure la clé dans le compte utilisateur)

Information du patient

- PID 3 PIN reconnu par le patient (inclus ici ou dans PID 4)
- Type d'identification PID 3.5 (doit être "ANON")
- PID 4 PIN reconnu par le patient (s'il n'est pas trouvé dans le PID 3)
- PID 4.5 Type d'identification (doit être "ANON", non utilisé si PID 4 vide)

Géolocalisation

- PID 11.3 Nom de la ville (facultatif; utiliser si autorisé ou laisser vide en cas de doute)
- PID 11.7 Type d'adresse (pas 'BA' ou 'RH'; liste de priorité 'C', 'H', 'P', 'B', 'O', 'n / a', 'L', 'M')
- Code de comté PID 12 (facultatif; à utiliser si autorisé ou à laisser vide en cas de doute)

Résultats de test

- Code de test OBR 4 LOINC (obligatoire; ici ou dans OBX 6)
- Date de collecte OBR 7 (si non trouvée dans OBX 14)
- Code de test OBX 3 LOINC (s'il ne se trouve pas dans OBR 4)
- Unité de résultat OBX 6 LOINC
- Code résultat OBX 6.1 LOINC
- OBX 6.2 Description des résultats
- Système de codage OBX 6.3 ("SCT" est attendu)
- OBX 8 Drapeaux anormaux (utilisé si aucun OBX 6; tout ce qui n'est pas 'N' est 'positif' sinon 'négatif')
- État du résultat de l'OBX 11 (doit être 'F' ou 'C')
- OBX 14 Date de collecte (si non fournie, OBR 7 utilisé)
- OBX 19 Date du test

Administration des vaccins

OBX et RXA sont traités comme des messages séparés en utilisant la même logique d'authentification, d'informations sur le patient et de géolocalisation. Si le code administrateur figure sur une liste approuvée, la fiche d'information sur le vaccin peut être disponible.

- RXA 2 Sub ID Counter (à des fins d'affichage uniquement)
- RXA 3 Date / heure de début d'administration (obligatoire; la date de fin de RXA 4 n'est pas utilisée)
- Code administrateur RXA 5 (obligatoire; doit être CVX ou un autre code officiel)
- Montant administratif RXA 6
- Unités d'administration RXA 7
- Fournisseur d'administration RXA 10
- RXA 11 Sur place
- RXA 15 Numéro de lot
- RXA 16 Date d'expiration
- RXA 17 Nom du fabricant
- RXA 18 Raison de refus
- État d'achèvement du RXA 20 (doit être 'CP' ou vide)

Règles de traitement observées par le récepteur HL7

- Les messages reçus après l'authentification de base sont d'abord validés par rapport au code du fournisseur de compte d'utilisateur, au nom du fournisseur et à la clé privée en fonction des valeurs de MSH.4.1, MSH.4.2 et MSH.21.
- Le message est scanné pour le premier PID contenant un identifiant dans PID.3 ou PID.4 de type 'ANON'. Tous les segments OBX ou RXA suivants sont supposés être pour ce PID. La recherche d'OBX et de RXA ne reprend pas à partir du dernier PID.
- Le message est scanné pour tous les RXA avec le code administrateur RXA.5 non vide, l'état d'achèvement RXA.20 vide ou «CP» et la date de début administrateur RXA.3 valide. Si la région est USA, le RXA est rejeté

si le RXA.5 utilisant les valeurs CVX ne figure pas sur la liste approuvée par le CDC, sinon le traitement pour le RXA se poursuit.

- Le message est scanné pour tous les OBX avec le statut de résultat OBX.11 «C» ou «F» et OBX.3 sur la liste CDC approuvée et OBX.14 une date valide. Si OBX ne contient pas de valeurs pour OBX.14 Observation Date ou OBX.3 Observation Identifier, le message est balayé vers le haut pour le premier OBR avant le prochain OBX précédent ayant OBR.4 ou OBR.7. Ces valeurs sont utilisées si elles sont disponibles.
- Si aucun RXA ou OBX n'est trouvé, le message est rejeté avec le message d'erreur "RXA ou OBX avec un code LOINC sur la liste CDC des tests Covid-19 approuvés n'a pas été trouvé ..."
- La région est vérifiée pour la livraison centralisée des résultats de test. Si ce n'est pas de l'expéditeur désigné, le message est rejeté avec l'erreur "Votre service de santé publique régional utilise la livraison centralisée des résultats de test pour la suppression agressive de la pandémie. Vous devez vous soumettre au système de santé publique régional pour un transfert automatique vers ce système."
- Les restrictions d'adresse IP ou de nom d'hôte sont appliquées si elles sont indiquées dans le compte utilisateur. Si la vérification échoue, le message est rejeté avec l'erreur "Authentification échouée. Vérifiez les adresses source IP / hôte autorisées dans les paramètres de données de votre compte utilisateur. IP actuelle [répertoriée ici], hôte [nom d'hôte ici]."
- Les données de géolocalisation (ville, code postal, comté) sont extraites du PID si disponible et sont vidées si elles sont jugées inutilisables par le compte utilisateur, sinon l'emplacement est la concaténation du comté, de la ville et du code postal. Si le code postal est présent, la région et le code postal sont géocodés. Si la ville est présente, la ville et la région sont géocodées. Si le comté est présent, le comté et la région sont géocodés. Si le géocodage échoue, l'OBX n'apparaîtra pas dans les recherches publiques du virus.
- Les OBX sont itérés et vérifiés pour un code LOINC, une date de collecte ou une date de test et l'unité de résultat personnalisée (OBX.6.1). La vérification des doublons est basée sur l'ID utilisateur, le code PIN, le LOINC, la date de collecte, la date du test et le résultat. Si une

vérification échoue, une chaîne d'erreur est ajoutée à la réponse en tant que segment ERR avec une description.

- Les OBX sont enregistrés en tant qu'ID utilisateur, PIN, LOINC, résultat, date de collecte, date de test, point GPS et emplacement.
- Les RXA sont itérés et vérifiés pour une date de début d'administrateur RXA.3 valide et un code d'administrateur RXA.5 non vide. Si l'un ou l'autre n'est pas trouvé, un segment ERR est ajouté à la sortie avec une description. Les composants RXA sont rendus lisibles par l'homme en remplaçant le séparateur de composants par un espace pour RXA.6, RXA.7, RXA.9, RXA.10, RXA.11, RXA.15, RXA.16, RXA.17, RXA.18 , RXA.20. Ces valeurs seront utilisées pour le carnet de vaccination.
- Si la région n'est pas les États-Unis et que le code administrateur RXA.5 ne figure pas sur la liste approuvée par le CDC, un segment ERR est ajouté à la sortie «Vaccin non trouvé sur la liste approuvée pour Covid-19 mais continuant quand même ...» La vérification des doublons utilise identifiant d'utilisateur, code PIN, code administrateur, date de début de l'administrateur et état d'achèvement. S'il est trouvé, un segment ERR est ajouté à la sortie «Duplicate carnet de vaccination (utilisateur, PIN, admin_code, admin_date correspondance exacte)». La sauvegarde RXA échoue.
- Le RXA est enregistré en tant qu'identifiant d'utilisateur, code PIN, identifiant de sous-administrateur, date d'administrateur, code d'administrateur, montant de l'administrateur, unités administratives, fournisseur d'administrateur, administrateur à l'emplacement, numéro de lot, date d'expiration, fabricant, motif de refus, état d'achèvement, emplacement, et point GPS. Si l'enregistrement échoue, un segment ERR est ajouté à la sortie "Impossible d'enregistrer RXA. Service temporairement indisponible." L'itération RXA se poursuit.
- Le message ACK est formulé sur la base de MSH.14 et MSH.15 et l'identifiant de contrôle de message, l'identifiant de traitement et l'identifiant de version sont inclus s'ils sont donnés dans MSH. Tous les segments ERR sont ajoutés.
- L'acquiescement MSA et les segments ERR associés sont imprimés et le script s'arrête sans en-tête "Connection: close".

Ressources

Accédez à la publication à partir de la page à propos de publicpandemictools.com/about.html

Pour les fournisseurs de tests

- Présentation des outils PPT pour les fournisseurs de tests
- Instructions d'inscription au compte fournisseur
- Livre blanc: PPT pour les fournisseurs
- Contrat d'abonnement aux outils étendus

For Public Health

- Vue d'ensemble: Services PPT pour la santé publique régionale
- Instructions d'inscription au compte de santé publique
- Livre blanc: PPT pour la santé publique régionale
- Livre blanc: PPT pour la livraison centralisée des résultats de test
- Contrat d'abonnement aux outils étendus

Consultez la zone Publications de la page À propos de publicpandemictools.com pour les futures mises à jour de ce document.

Webmestre

Outils publics de pandémie

Copyright 2021 @ Esidian

10 mai 2021