

PPT HL7 गाइड

HL7 गाइड IT स्टाफ को मदद करता है जो पहले से ही HL7 डेटा को अपने HL7 सॉफ्टवेयर के साथ PPT का उपयोग करना शुरू कर देते हैं। यदि आप HL7 सिस्टम का उपयोग नहीं करते हैं, तो उपयोगकर्ता खाते से मैनुअल डेटा प्रविष्टि उपलब्ध है। उपयोगकर्ता खाता साइन अप के निर्देश अलग से प्रस्तुत किए गए हैं।

मार्गदर्शक

पीपीबी में ओबीएक्स या आरएक्सए संदेशों को स्वीकार करने के लिए, इन निर्देशों का पालन करें:

- (स्रोत कोड (MSH.4.1, MSH.4.2, और MSH.21) प्रदाता कोड, प्रदाता नाम, और उपयोगकर्ता खाते से मेल करने के लिए निजी कुंजी डालने के लिए तीन परिवर्तन करें।
- And यदि PID.3 में नहीं है तो मरीज के पहचानने वाले पिन को PID.4 में ले जाएं और यदि आवश्यक हो तो पिन वाले सेगमेंट में CXT.5 के रूप में "ANON" जोड़ें। "ANON" प्रकार के अन्य सभी पहचानकर्ता हटाएं
- Or पीआईडी या अन्य जगहों पर सभी व्यक्तिगत रूप से पहचानी जाने वाली जानकारी को हटा दें (सार्वजनिक स्वास्थ्य पर रिपोर्ट करने के लिए उपयोग किए गए समान नियमों का उपयोग करें)।
- HI publicpandemictools.com/hl7/receiver पर प्रसारित करें
- PP पीपीटी को पार्स और मान्य करें।
- अस्वीकार पर एक त्रुटि विवरण के लिए ACK की जाँच करें

परीक्षा परिणाम या आरएक्सए मरीजों को उनके प्रदाता का चयन करने और उनके पिन दर्ज करने के बाद उपलब्ध होगा। पूर्ण विकसित HL7 सर्वर के साथ क्लेरी करना और अपडेट करना, अपडेट किए गए OBX परिणाम स्थिति के साथ एक नए संदेश तक सीमित है।

यदि आप HL7 के साथ अनुभवी हैं, तो अपने स्वयं के कस्टम वर्कफ़्लो बनाने के लिए आवश्यक विवरण खोजने के लिए नीचे दिए गए दस्तावेज़ीकरण अनुभाग देखें।

डेटा आवश्यकताएँ

- Provider MSH 4.1 रोगी मान्यताप्राप्त प्रदाता कोड के रूप में
- Provider एमएसएच 4.2 रोगी मान्यताप्राप्त प्रदाता के नाम के रूप में
- Key MSH 21 आपकी निजी कुंजी के रूप में
- CXT.5 "ANON" के साथ PID.3 या PID.4 में रोगी मान्यता प्राप्त पिन
- डी-पहचान व्यक्तिगत डेटा
- Test OBX 3 सीडीसी अनुमोदित परीक्षण के लिए LOINC कोड के रूप में

- , OBX.11, यदि उपयोग किया जाता है, तो "F" या "C" होना चाहिए
- RXA.5 एडमिन कोड (यदि रिपोर्टिंग RXA)
- RXA.3 प्रारंभ तिथि / समय (यदि रिपोर्टिंग RXA)
- एक एमएसएच, पीआईडी और ओबीएक्स या आरएक्सए प्रति संदेश

यदि संदेश इन आवश्यकताओं में से किसी एक को विफल करता है, तो इसे अस्वीकार कर दिया जाएगा या अप्रत्याशित व्यवहार होगा।

नमूना HL7 टेम्पलेट:

टेम्पलेट पीपीटी द्वारा उपयोग किए जाने वाले खंडों और घटकों के लिए आवश्यक मान और प्लेसहोल्डर दिखाता है।

```
MSH|^~\&|HL7Soup|ProviderCode^ProviderName|HL7Soup||MessageDate|
|ORU^R01|||||||||PrivateKey
PID||||PIN^^^^ANON|||||^CityName^^PostalCode^^^|CountyCode|^
|
```

```
OBX|1|NM|LOINCTestCode|||LOINCRetCode^LOINCRResultDescription^
SCT||AbnormalFlags|||ResultStatus|||CollectionDate|||||TestDate
```

प्रलेखन

PPT द्वारा उपयोग किए जाने वाले सेगमेंट और घटक आपके वर्कफ़्लो को बनाने में असामान्य सीमाओं को दूर करने में मदद कर सकते हैं। प्रसंस्करण नियम आपको त्रुटि आउटपुट को समझने और फिक्स को लागू करने में मदद कर सकते हैं।

पीपीटी द्वारा प्रयुक्त सेगमेंट और कंपोनेंट्स

प्रमाणीकरण

- प्रदाता के रूप में (एमएसएच 4.1 और 4.2 भेजने की सुविधा (आवश्यक; उपयोगकर्ता खाते से मेल खाना चाहिए)
- MSH 9, 10, 11, 14, 15 (वैकल्पिक, ACK के लिए प्रयोग किया जाता है जो कि वृद्धि को चूकता है)
- : MSH 21 संदेश प्रोफ़ाइल पहचानकर्ता (आवश्यक: उपयोगकर्ता खाते में कुंजी शामिल होनी चाहिए)

रोगी के बारे में जानकारी

- Or पीआईडी 3 रोगी मान्यता प्राप्त पिन (यहां या पीआईडी 4 में शामिल)
- AN PID 3.5 पहचान प्रकार ("ANON" होना चाहिए)
- Found PID 4 रोगी मान्यता प्राप्त पिन (यदि PID 3 में नहीं मिला है)
- AN PID 4.5 पहचान प्रकार ("ANON" होना चाहिए, यदि PID 4 खाली नहीं है)

जियोलोकेशन

- Use पीआईडी 11.3 शहर का नाम (वैकल्पिक; यदि अनुमति हो तो उपयोग करें या अनिश्चित होने पर खाली छोड़ दें)
- 'PID 11.7 पता प्रकार (' BA 'या' RH 'नहीं; सूची पूर्वता' C ',' H ',' P ',' B ',' O ',' n / a ',' L ',' M ')
- PID 12 काउंटी कोड (वैकल्पिक; यदि अनुमति हो तो उपयोग करें या अनिश्चित होने पर खाली छोड़ दें)

परीक्षण के परिणाम

- OBR 4 LOINC परीक्षण कोड (यहां आवश्यक है या OBX 6 में)
- OBR 7 कलेक्शन की तारीख (अगर OBX 14 में नहीं मिली है)
- If OBX 3 LOINC परीक्षण कोड (यदि OBR 4 में नहीं मिला है)
- OBX 6 LOINC परिणाम इकाई
- OBX 6.1 LOINC परिणाम कोड
- OBX 6.2 परिणाम विवरण
- OBX 6.3 कोडिंग प्रणाली ("SCT" अपेक्षित है)
- OBX 8 असामान्य इंडे (यदि कोई OBX 6 का उपयोग किया जाता है, तो कुछ भी नहीं 'N' 'सकारात्मक' है और 'नकारात्मक')
- OBX 11 परिणाम स्थिति ('F' या 'C' होनी चाहिए)
- , OBX 14 संग्रह तिथि (यदि नहीं दी गई है, तो OBR 7 का उपयोग किया जाता है)
- OBX 19 टेस्ट की तारीख

वैक्सीन प्रशासन

OBX और RXA को एक ही प्रमाणीकरण, रोगी की जानकारी और जियोलोकेशन लॉजिक का उपयोग करके अलग-अलग संदेशों के रूप में संसाधित किया जाता है। यदि व्यवस्थापक कोड अनुमोदित सूची में है, तो वैक्सीन सूचना पत्रक उपलब्ध हो सकता है।

- RXA 2 सब आईडी काउंटर (केवल प्रदर्शन प्रयोजनों के लिए)

- RXA 3 प्रारंभ तिथि / प्रशासन का समय (आवश्यक; RXA 4 अंतिम तिथि का उपयोग नहीं किया गया है)
- आरएक्सए 5 व्यवस्थापक कोड (आवश्यक; सीवीएक्स या अन्य आधिकारिक कोड होना चाहिए)
- आरएक्सए 6 व्यवस्थापक राशि
- RXA 7 एडमिन यूनिट
- आरएक्सए 10 प्रशासक प्रदाता
- आरएक्सए 11 स्थान पर
- आरएक्सए 15 लॉट संख्या
- आरएक्सए 16 समाप्ति तिथि
- आरएक्सए 17 निर्माता का नाम
- आरएक्सए 18 इनकार कारण
- RXA 20 पूर्णता स्थिति ('CP' या रिक्त होनी चाहिए)

प्रसंस्करण नियम HL7 रिसेवर द्वारा देखे गए

- Are बुनियादी प्रमाणीकरण के बाद प्राप्त संदेश पहले MSH.4.1, MSH.4.2 और MSH.21 में मूल्यों के आधार पर उपयोगकर्ता खाता प्रदाता कोड, प्रदाता नाम और निजी कुंजी के खिलाफ मान्य होते हैं।
- Containing यह संदेश पहले PID के लिए स्कैन किया गया है जिसमें PID.3 में पहचानकर्ता या 'ANON' प्रकार का PID.4 है। किसी भी OBX या RXA सेगमेंट को उस PID के लिए माना जाता है। ओबीएक्स और आरएक्सए के लिए स्कैनिंग पिछले पीआईडी से फिर से शुरू नहीं होती है।
- RX संदेश RXA.5 एडमिन कोड के साथ सभी RXAs के लिए स्कैन किया जाता है गैर-खाली, RXA.20 समापन स्थिति खाली या 'CP', और RXA.3 व्यवस्थापक प्रारंभ दिनांक मान्य। यदि क्षेत्र यूएसए है, तो सीएक्सएक्स मानों का उपयोग करते हुए आरएक्सए 5 को खारिज कर दिया जाता है, तो सीडीसी अनुमोदित सूची में नहीं है और आरएक्सए 5 के लिए प्रसंस्करण जारी है।
- S संदेश OBX.11 रिजल्ट स्टेटस 'C' या 'F' और OBX.3 के साथ सभी OBXs के लिए स्कैन किया गया है जो स्वीकृत CDC सूची और OBX.14 की वैध तिथि है। यदि OBX में OBX.14 अवलोकन तिथि या OBX.3 अवलोकन पहचानकर्ता के लिए मान शामिल नहीं हैं, तो संदेश अगले OBX OBR.4 या OBR.7 होने से पहले पहले OBR के लिए ऊपर की ओर स्कैन किया गया है। यदि उपलब्ध हो तो उन मानों का उपयोग किया जाता है।
- यदि कोई आरएक्सए या ओबीएक्स नहीं पाए जाते हैं, तो संदेश त्रुटि संदेश के साथ खारिज कर दिया जाता है "आरएक्सए या ओबीएक्स को एलओआईएनसी कोड के साथ अनुमोदित कोविड - 19 परीक्षणों की सीडीसी सूची में नहीं मिला ..."
- क्षेत्र केंद्रीकृत परीक्षा परिणाम वितरण के लिए जाँच की जाती है। यदि निर्दिष्ट प्रेषक से नहीं, तो संदेश को त्रुटि के साथ खारिज कर दिया जाता है "आपका क्षेत्रीय सार्वजनिक स्वास्थ्य आक्रामक

महामारी दमन के लिए केंद्रीकृत परीक्षा परिणाम वितरण का उपयोग कर रहा है। आपको इस प्रणाली को स्वचालित अग्रेषण के लिए क्षेत्रीय सार्वजनिक स्वास्थ्य प्रणाली में जमा करना होगा।"

- □ आईपी या होस्ट नाम प्रतिबंध उपयोगकर्ता खाते में दिए जाने पर लागू किए जाते हैं। यदि चेक विफल हो जाता है, तो संदेश त्रुटि के साथ खारिज कर दिया जाता है "प्रमाणीकरण विफल रहा। सत्यापित करें कि आपके उपयोगकर्ता खाते की डेटा सेटिंग्स में आईपी / होस्ट स्रोत पते की अनुमति है। वर्तमान आईपी [यहां सूचीबद्ध], मेजबान [यहां होस्टनाम]।"
- , जियोलोकेशन डेटा (शहर, पोस्टल कोड, काउंटी) पीआईडी से निकाला जाता है यदि उपलब्ध है और खाली किया जाता है यदि उपयोगकर्ता खाते से अनुपयोगी पाया जाता है तो स्थान काउंटी, शहर, और पोस्टल कोड का स्थान है। यदि पोस्टल कोड मौजूद है, तो क्षेत्र और पोस्टल कोड जियोकोडेड है। यदि शहर मौजूद है, तो शहर और क्षेत्र जियोकोडेड है। यदि काउंटी मौजूद है, तो काउंटी और क्षेत्र जियोकोडेड है। यदि जियोकोडिंग विफल रहता है, तो ओबीएक्स वायरस की सार्वजनिक खोजों में दिखाई नहीं देगा।
- For OBX को एलओआईएनसी कोड, संग्रह तिथि या परीक्षण की तारीख और कस्टम परिणाम इकाई (OBX.6.1) के लिए पुनरावृत्त और जांचा जाता है। डुप्लिकेट चेक यूजर आईडी, पिन, LOINC, संग्रह की तारीख, परीक्षण की तारीख और परिणाम पर आधारित है। यदि कोई एक चेक विफल हो जाता है, तो त्रुटि स्ट्रिंग को विवरण के साथ ईआरआर खंड के रूप में प्रतिक्रिया में जोड़ा जाता है।
- , OBX को यूजर आईडी, पिन, LOINC, परिणाम, संग्रह तिथि, परीक्षण तिथि, GPS बिंदु और स्थान के रूप में सहेजा जाता है।
- A RXAs को एक मान्य RXA.3 एडमिन स्टार्ट डेट और गैर-खाली RXA.5 एडमिन कोड के लिए पुनरावृत्त और जाँच किया जाता है। यदि या तो नहीं मिले हैं, तो एक ईआरआर खंड को विवरण के साथ आउटपुट में जोड़ा जाता है। RXA.6, RXA.7, RXA.9, RXA.10, RXA.11, RXA.15, RXA.16, RXA.17, RXA.18 के लिए स्पेस सेपरेटर को बदलकर RXA घटकों को मानव पठनीय बनाया जाता है। , RXA.20। उन मूल्यों का उपयोग टीकाकरण रिकॉर्ड के लिए किया जाएगा।
- यदि क्षेत्र USA और RXA.5 नहीं है, तो CDC अनुमोदित सूची में एडमिन कोड नहीं है, एक ERR सेगमेंट आउटपुट के लिए संलग्न है "कोविड -19 के लिए अनुमोदित सूची में वैक्सीन नहीं मिला है लेकिन फिर भी जारी है ..." डुप्लिकेट चेक का उपयोग करता है उपयोगकर्ता आईडी, पिन, व्यवस्थापक कोड, व्यवस्थापक प्रारंभ दिनांक और पूर्ण स्थिति। यदि पाया जाता है, तो एक ईआरआर सेगमेंट "आउटपुट डुप्लिकेट टीकाकरण रिकॉर्ड (उपयोगकर्ता, पिन, admin_code, admin_date सटीक मिलान) के लिए जोड़ा जाता है।" आरएक्सए सेव फेल है।
- , RXA को यूजर आईडी, पिन, एडमिन सब आईडी, एडमिन डेट, एडमिन कोड, एडमिन अमाउंट, एडमिन यूनिट, एडमिन प्रोवाइडर, एडमिन इन लोकेशन, लॉट नंबर, एक्सपायरी डेट, निर्माता, इंकार कारण, पूरा होने की स्थिति, लोकेशन, आदि के रूप में सेव किया जाता है। और जीपीएस बिंदु। यदि सहेजना विफल रहता है, तो एक ERR सेगमेंट को आउटपुट में जोड़ा जाता है "RXA को बचाने में असमर्थ। सेवा अस्थायी रूप से अनुपलब्ध है।" RXAs पुनरावृत्ति जारी है।

- H MSK.14 और MSH.15 के आधार पर ACK संदेश तैयार किया जाता है और संदेश नियंत्रण आईडी, प्रसंस्करण आईडी और संस्करण आईडी को MSH में दिए जाने पर शामिल किया जाता है। किसी भी ईआरआर खंडों को जोड़ दिया जाता है।
- Are एमएसए पावती और संबंधित ईआरआर खंड मुद्रित होते हैं और स्क्रिप्ट "कनेक्शन: करीब" शीर्ष लेख के बिना बंद हो जाती है।

साधन

[Publicpandemictools.com/about.html](https://publicpandemictools.com/about.html) के बारे में पेज से प्रकाशन को एक्सेस करें

परीक्षण प्रदाताओं के लिए

- Iders परीक्षण प्रदाताओं के लिए पीपीटी उपकरण का परिचय
- Up प्रदाता खाता साइन अप निर्देश
- व्हाइटपेपर: प्रदाताओं के लिए पीपीटी
- विस्तारित उपकरण सदस्यता समझौता

सार्वजनिक स्वास्थ्य के लिए

- अवलोकन: क्षेत्रीय सार्वजनिक स्वास्थ्य के लिए पीपीटी सेवाएँ
- पब्लिक हेल्थ अकाउंट साइन अप निर्देश
- व्हाइटपॉपर: क्षेत्रीय सार्वजनिक स्वास्थ्य के लिए पीपीटी
- श्वेतपत्र: केंद्रीयकृत परीक्षा परिणाम वितरण के लिए पीपीटी
- विस्तारित उपकरण सदस्यता समझौता

इस दस्तावेज़ के भविष्य के अद्यतन के लिए publicpandemictools.com पर पृष्ठ के प्रकाशन क्षेत्र की जाँच करें।

वेबमास्टर

सार्वजनिक महामारी उपकरण

कॉपीराइट 2021 @ एसिडियन

10 मई, 2021