

Panduan PPT HL7

Panduan HL7 membantu staf TI yang sudah menangani data HL7 mulai menggunakan PPT dengan perangkat lunak HL7 mereka. Jika Anda tidak menggunakan sistem HL7, entri data manual tersedia dari akun pengguna. Instruksi untuk mendaftar akun pengguna disajikan secara terpisah.

Panduan

Untuk menerima pesan OBX atau RXA ke dalam PPT, ikuti petunjuk berikut:

- Buat tiga transformasi pada pesan sumber (MSH.4.1, MSH.4.2, dan MSH.21 untuk memasukkan kode penyedia, nama penyedia, dan kunci pribadi agar sesuai dengan akun pengguna).
- Pindahkan PIN yang dikenali pasien ke PID.4 jika tidak ada di PID.3 dan tambahkan "ANON" sebagai CXT.5 ke segmen yang berisi PIN, jika perlu. Hapus semua pengenalan lain dari jenis "ANON"
- Hapus semua informasi yang dapat diidentifikasi secara pribadi di PID atau di tempat lain (gunakan aturan yang sama yang digunakan untuk melaporkan ke Kesehatan Masyarakat).
- Kirim ke publicpandemictools.com/hl7/receiver
- Biarkan PPT mengurai dan memvalidasi.
- Periksa ACK untuk deskripsi kesalahan saat menolak

Hasil tes atau RXA akan tersedia untuk pasien setelah memilih penyedia mereka dan memasukkan PIN mereka. Membuat kueri dan memperbarui, seperti server HL7 yang lengkap, terbatas pada pesan baru dengan status hasil OBX yang diperbarui.

Jika Anda berpengalaman dengan HL7, lihat bagian Dokumentasi di bawah ini untuk menemukan detail yang diperlukan untuk membuat alur kerja kustom Anda sendiri.

Persyaratan Data

- MSH 4.1 sebagai Kode Penyedia yang diakui pasien
- MSH 4.2 sebagai Nama Penyedia yang diakui pasien

- MSH 21 sebagai Kunci Pribadi Anda
- Pasien mengenali PIN di PID.3 atau PID.4 dengan CXT.5 "ANON"
- Data pribadi yang tidak teridentifikasi
- OBX 3 sebagai kode LOINC untuk tes yang disetujui CDC
- OBX.11, jika digunakan, harus "F" atau "C"
- Kode Admin RXA.5 (jika melaporkan RXA)
- RXA.3 Tanggal / Waktu Mulai (jika melaporkan RXA)
- Satu MSH, PID, dan OBX atau RXA per pesan

Jika pesan gagal salah satu dari persyaratan ini, itu akan ditolak atau mengakibatkan perilaku yang tidak terduga.

Contoh Template HL7:

Template menunjukkan nilai dan placeholder yang diperlukan untuk segmen dan komponen yang digunakan oleh PPT.

```
MSH|^~\&|HL7Soup|
KodePenyedia^NamaPenyedia|HL7Soup||MessageDate||ORU^R01|||||||
||KunciPribadi
PID||||PIN^^^^ANON|||||^ namaKota^^ KodePos^^^|KodeWilayah|^|^|
OBX|1|NM|LOINCTestCode|||LOINCResultCode^LOINCResultDescription^
SCT||AbnormalFlags|||ResultStatus|||CollectionDate|||||TestDate
```

Dokumentasi

Segmen dan komponen yang digunakan oleh PPT dapat membantu mengatasi batasan yang tidak biasa dalam membuat alur kerja Anda. Aturan pemrosesan dapat membantu Anda memahami keluaran kesalahan dan menerapkan perbaikan.

Segmen dan Komponen yang Digunakan oleh PPT

Autentikasi

- MSH 4.1 dan 4.2 Fasilitas pengiriman sebagai penyedia (Diperlukan; harus sesuai dengan akun pengguna)
- MSH 9, 10, 11, 14, 15 (Opsional; digunakan untuk ACK yang defaultnya ditingkatkan)
- MSH 21 Pengidentifikasi profil pesan (Diperlukan: harus menyertakan kunci di akun pengguna)

Informasi pasien

- PID 3 PIN yang dikenali oleh pasien (disertakan di sini atau di PID 4)
- PID 3.5 Jenis identifikasi (harus "ANON")
- PID 4 PIN yang dikenali pasien (jika tidak ditemukan di PID 3)
- PID 4.5 Jenis identifikasi (harus "ANON", tidak digunakan jika PID 4 kosong)

Geolokasi

- PID 11.3 Nama kota (Opsional; gunakan jika diizinkan atau biarkan kosong jika tidak yakin)
- PID 11.7 Jenis alamat (Bukan 'BA' atau 'RH'; daftar diutamakan 'C', 'H', 'P', 'B', 'O', 'n / a', 'L', 'M')
- Kode PID 12 County (Opsional; gunakan jika diizinkan atau biarkan kosong jika tidak yakin)

Hasil tes

- Kode tes OBR 4 LOINC (Diperlukan; di sini atau di OBX 6)
- Tanggal Pengumpulan OBR 7 (jika tidak ditemukan di OBX 14)
- Kode tes OBX 3 LOINC (jika tidak ditemukan di OBR 4)
- Unit hasil OBX 6 LOINC
- Kode hasil OBX 6.1 LOINC
- OBX 6.2 Deskripsi hasil
- OBX 6.3 Sistem pengkodean ("SCT" diharapkan)
- Bendera OBX 8 Abnormal (Digunakan jika tidak ada OBX 6; apa pun yang bukan 'N' adalah 'Positif' atau 'Negatif')
- Status Hasil OBX 11 (Harus 'F' atau 'C')
- OBX 14 Tanggal pengambilan (Jika tidak diberikan, OBR 7 digunakan)
- Tanggal Tes OBX 19

Administrasi Vaksin

OBX dan RXA diproses sebagai pesan terpisah menggunakan otentikasi yang sama, informasi pasien, dan logika geolokasi. Jika Kode Admin ada dalam daftar yang disetujui, Lembar Informasi Vaksin mungkin tersedia.

- RXA 2 Sub ID Counter (untuk tujuan tampilan saja)
- RXA 3 Tanggal / waktu mulai administrasi (Diperlukan; tanggal akhir RXA 4 tidak digunakan)
- Kode Admin RXA 5 (Wajib; harus CVX atau kode resmi lainnya)
- RXA 6 Jumlah Admin
- RXA 7 unit Admin
- RXA 10 Penyedia administrasi
- RXA 11 Di lokasi
- Nomor RXA 15 Lot
- RXA 16 Tanggal kedaluwarsa
- RXA 17 Nama pabrikan
- RXA 18 Alasan penolakan
- RXA 20 Status Penyelesaian (harus 'CP' atau kosong)

Aturan Pemrosesan yang Diamati oleh Penerima HL7

- Pesan yang diterima setelah otentikasi dasar divalidasi terlebih dahulu terhadap kode penyedia akun pengguna, nama penyedia, dan kunci pribadi berdasarkan nilai di MSH.4.1, MSH.4.2, dan MSH.21.
- Pesan dipindai untuk PID pertama yang berisi pengenalan dalam PID.3 atau PID.4 dengan tipe 'ANON'. Segmen OBX atau RXA berikut ini diasumsikan untuk PID tersebut. Memindai OBX dan RXA tidak dilanjutkan dari PID terakhir.
- Pesan dipindai untuk semua RXA dengan Kode Admin RXA.5 tidak kosong, RXA.20 Status Penyelesaian kosong atau 'CP', dan Tanggal Mulai Admin RXA.3 valid. Jika wilayahnya adalah AS, RXA ditolak jika RXA.5 yang menggunakan nilai CVX tidak ada dalam daftar yang disetujui CDC, jika tidak, pemrosesan RXA akan terus berlanjut.
- Pesan dipindai untuk semua OBX dengan Status Hasil OBX.11 'C' atau 'F' dan OBX.3 pada daftar CDC yang disetujui dan OBX.14 sebagai tanggal

yang valid. Jika OBX tidak berisi nilai untuk OBX.14 Observation Date atau OBX.3 Observation Identifier, pesan dipindai ke atas untuk OBR pertama sebelum OBX sebelumnya yang memiliki OBR.4 atau OBR.7. Nilai tersebut digunakan jika tersedia.

- Jika RXA atau OBX tidak ditemukan, pesan akan ditolak dengan pesan kesalahan "RXA atau OBX dengan kode LOINC pada daftar CDC tes Covid-19 yang disetujui tidak ditemukan ..."
- Wilayah ini diperiksa untuk pengiriman hasil tes terpusat. Jika bukan dari pengirim yang ditunjuk, pesan akan ditolak dengan kesalahan "Kesehatan masyarakat daerah Anda menggunakan pengiriman hasil tes terpusat untuk penekanan pandemi agresif. Anda harus mengirimkan ke sistem kesehatan masyarakat daerah untuk penerusan otomatis ke Sistem ini."
- Pembatasan IP atau nama Host diberlakukan jika diberikan di akun pengguna. Jika pemeriksaan gagal, pesan akan ditolak dengan kesalahan "Otentikasi gagal. Verifikasi alamat sumber IP / Host yang diizinkan dalam setelan data akun pengguna Anda. IP saat ini [tercantum di sini], host [nama host di sini]."
- Data geolokasi (kota, kode pos, kabupaten) diekstrak dari PID jika tersedia dan dikosongkan jika ditemukan tidak dapat digunakan oleh akun pengguna, lokasi lain adalah gabungan kabupaten, kota, dan kode pos. Jika kode pos ada, kawasan dan kode pos di-geocode. Jika kota ada, kota dan wilayah di-geocode. Jika county ada, county dan region di geocode. Jika geocoding gagal, OBX tidak akan muncul dalam pencarian publik untuk virus tersebut.
- OBX diulangi dan diperiksa untuk kode LOINC, tanggal pengumpulan atau tanggal tes, dan unit hasil kustom (OBX.6.1). Pemeriksaan duplikat didasarkan pada id pengguna, PIN, LOINC, tanggal pengambilan, tanggal tes, dan hasil. Jika salah satu pemeriksaan gagal, string kesalahan ditambahkan ke respons sebagai segmen ERR dengan deskripsi.
- OBX disimpan sebagai id pengguna, PIN, LOINC, hasil, tanggal pengambilan, tanggal tes, titik GPS, dan lokasi.
- RXA diulangi dan diperiksa untuk Tanggal Mulai Admin RXA.3 yang valid dan Kode Admin RXA.5 yang tidak kosong. Jika salah satu tidak ditemukan, segmen ERR ditambahkan ke keluaran dengan deskripsi. Komponen RXA dibuat dapat dibaca manusia dengan mengganti pemisah komponen dengan spasi untuk RXA.6, RXA.7, RXA.9, RXA.10, RXA.11,

RXA.15, RXA.16, RXA.17, RXA.18 , RXA. 20. Nilai-nilai tersebut akan digunakan untuk catatan vaksinasi.

- Jika wilayahnya bukan AS dan Kode Admin RXA.5 tidak ada dalam daftar yang disetujui CDC, segmen ERR ditambahkan ke output "Vaksin tidak ditemukan di daftar yang disetujui untuk Covid-19 tetapi tetap berlanjut ..." Cek duplikat menggunakan ID pengguna, PIN, kode admin, tanggal mulai admin, dan status penyelesaian. Jika ditemukan, segmen ERR akan ditambahkan ke keluaran "Catatan vaksinasi duplikat (pengguna, PIN, kode_admin, pencocokan tepat admin_date)". Penyimpanan RXA gagal.
- RXA disimpan sebagai id pengguna, PIN, sub id admin, tanggal admin, kode admin, jumlah admin, unit admin, penyedia admin, admin di lokasi, nomor lot, tanggal kedaluwarsa, pabrikan, alasan penolakan, status penyelesaian, lokasi, dan titik GPS. Jika penyimpanan gagal, segmen ERR ditambahkan ke keluaran "Tidak dapat menyimpan RXA. Layanan sementara tidak tersedia." Pengulangan RXA berlanjut.
- Pesan ACK diformulasikan berdasarkan MSH.14 dan MSH.15 dan ID kontrol pesan, id pemrosesan, dan id versi disertakan jika diberikan dalam MSH. Segmen ERR apa pun ditambahkan.
- Pengakuan MSA dan segmen ERR terkait dicetak dan skrip dimatikan tanpa header "Sambungan: tutup".

Sumber daya

Akses publikasi dari halaman tentang di publicpandemictools.com/about.html

Untuk Penyedia Pengujian

- Memperkenalkan Alat PPT untuk Penyedia Pengujian
- Instruksi Pendaftaran Akun Penyedia
- Whitepaper: PPT untuk Penyedia
- Perjanjian Langganan Alat yang Diperpanjang

Untuk Kesehatan Masyarakat

- Tinjauan: Layanan PPT untuk Kesehatan Masyarakat Daerah
- Instruksi Pendaftaran Akun Kesehatan Masyarakat
- Whitepaper: PPT untuk Kesehatan Masyarakat Daerah

- Whitepaper: PPT untuk Pengiriman Hasil Tes Terpusat
- Perjanjian Langganan Alat yang Diperpanjang

Periksa area Publikasi pada halaman Tentang di publicpandemictools.com untuk pembaruan mendatang dokumen ini.

Webmaster

Alat Pandemi Publik

Hak Cipta 2021 @ Esidian

10 Mei 2021