

Un esempio di uno scenario completo che utilizza segmenti Z in messaggi HL7 v2. Lo scenario riguarda un paziente che è stato sottoposto a un trattamento ospedaliero speciale, in cui il sistema sanitario utilizza segmenti Z per gestire informazioni aggiuntive specifiche per il contesto locale.

Problemi con i Segmenti Z nello Scenario

1. **Interoperabilità:**

Se un altro ospedale o sistema riceve questi messaggi, potrebbe non riconoscere ZAL, ZDM o ZPT, causando errori o perdita di dati.

2. **Personalizzazioni complesse:**

Ogni segmento Z richiede regole di parsing personalizzate, aumentando la complessità del sistema.

3. **Manutenzione:**

Aggiornare o integrare nuovi sistemi diventa difficile senza una chiara documentazione dei segmenti Z.

Scenario

Il sistema di un ospedale vuole scambiare informazioni su:

1. **Allergie estese** e dettagli sui sintomi.
2. **Tracciabilità dei dispositivi medici usati.**
3. **Codici speciali per un protocollo di trattamento.**

I segmenti **Z personalizzati definiti dall'ospedale includono:**

ZAL: Dettagli estesi sulle allergie, inclusi i sintomi e i farmaci somministrati.

ZDM: Tracciabilità dei dispositivi medici utilizzati durante il trattamento.

ZPT: Protocollo personalizzato del trattamento.

1. Messaggio di Accettazione del Paziente (ADT^A01)

Il paziente viene ammesso in ospedale per un trattamento speciale.

```
MSH|^~\&|EMR|OSPEDALE|HIS|HOSPITAL|20231119120000||ADT^A01|0001|P|2.3.1|||8859/1
PID|1|12345^^HOSPITAL||ROSSI^MARIO||19701225|M||Via Roma 10^Milano^MI^20100^ITA||(123)456-
7890
PV1|1||REPARTO01^STANZA10^LETTO3||12345678^DOTT.SSA VERDI|||||||20231119
ZAL|1|Penicillina|Reazione grave|Eruzione cutanea, difficoltà respiratorie|20231118|Antistaminico
somministrato
```

Spiegazione:

PID: Identificazione del paziente.

PV1: Informazioni sulla visita, come il reparto e il medico curante.

ZAL (Allergie estese):

Penicillina: Allergene.

Reazione grave: Gravità.

Eruzione cutanea, difficoltà respiratorie: Sintomi.

20231118: Data di reazione.

Antistaminico somministrato: Dettagli del trattamento.

2. Messaggio di Ordine per un Trattamento (ORM^O01)

Il medico ordina un trattamento specifico che utilizza dispositivi medici tracciati.

```
MSH|^~\&|EMR|OSPEDALE|LIS|LABORATORIO|20231119121000||ORM^O01|0002|P|2.3.1|||8859/1
PID|1|12345^^HOSPITAL||ROSSI^MARIO||19701225|M||Via Roma 10^Milano^MI^20100^ITA||(123)456-
7890
PV1|1||REPARTO01^STANZA10^LETTO3||12345678^DOTT.SSA VERDI|||||||20231119
ORC|NW|REQ67890|REQ67890|SC|^Routine||20231119121500|12345678^DOTT.SSA VERDI
ZDM|1|12345678^Pompa Infusione^Medtronic|20231119|Regolazione corretta
OBR|1|REQ67890||24357-6^Pannello metabolico di base^LN||20231119121500|||||N|||||||LAB001
```

Spiegazione:

ORC: Dettagli dell'ordine.

OBR: Specifica il test richiesto (es. pannello metabolico di base).

ZDM (Tracciabilità dei dispositivi medici):

12345678^Pompa Infusione^Medtronic: Identificativo del dispositivo,
tipo e produttore.

20231119: Data d'uso.

Regolazione corretta: Note sull'uso.

3. Messaggio di Risultati (ORU^R01)

Il laboratorio restituisce i risultati dell'esame e un segmento personalizzato aggiunge informazioni sul protocollo utilizzato.

```
MSH|^~\&|LIS|LABORATORIO|EMR|OSPEDALE|20231119140000||ORU^R01|0003|P|2.3.1|||8859/1
PID|1|12345^^HOSPITAL||ROSSI^MARIO||19701225|M||Via Roma 10^Milano^MI^20100^ITA||(123)456-
7890
OBR|1|REQ67890||24357-6^Pannello metabolico di base^LN||20231119121500|||||F
```

OBX|1|NM|26464-8^Conteggio globuli bianchi (WBC)^LN||13.5|10^3/uL|4.0-10.0|H|||F
 OBX|2|NM|26515-7^Proteina C-reattiva (CRP)^LN||25.0|mg/L|0.0-5.0|H|||F
 ZPT|1|Trattamento COVID-19 Fase 2|Protocollo 2023-A|Efficacia elevata

Spiegazione:

OBR: Dettagli sull'ordine eseguito.

OBX: Risultati dell'osservazione.

26464-8: Globuli bianchi (elevati, H).

26515-7: Proteina C-reattiva (CRP elevata, H).

ZPT (Protocollo personalizzato del trattamento):

Trattamento COVID-19 Fase 2: Nome del protocollo.

Protocollo 2023-A: Codice interno.

Efficacia elevata: Valutazione del trattamento.

4. Messaggio di Dimissione (ADT^A03)

Il paziente viene dimesso e il segmento personalizzato include informazioni sul dispositivo usato e sulla conclusione del protocollo.

MSH|^~^&|EMR|OSPEDALE|HIS|HOSPITAL|20231119180000||ADT^A03|0004|P|2.3.1|||8859/1
 PID|1|12345^^HOSPITAL||ROSSI^MARIO||19701225|M||Via Roma 10^Milano^MI^20100^ITA||(123)456-7890
 PV1|1|I|REPARTO01^STANZA10^LETTO3||12345678^DOTT.SSA VERDI|||||||20231119
 ZDM|1|12345678^Pompa Infusione^Medtronic|20231119|Uso terminato e dispositivo restituito
 ZPT|1|Trattamento COVID-19 Fase 2|Protocollo 2023-A|Completato con successo
 DIS|20231119180000|Dimesso con prescrizione di monitoraggio domiciliare.

Spiegazione:

PV1: La visita è terminata.

ZDM: Tracciabilità del dispositivo, con indicazione di restituzione.

ZPT: Conferma che il protocollo di trattamento è stato completato.

DIS: Dettagli di dimissione.