

```
"resourceType" : "Patient"
"text" : {
  "status" : "generated"
  "_status" : {
    "id" : "12344"
  },
  "div" : "<div
},
"identifier"
{
  "use"
  "ty
```

# FHIR FUNDAMENTALS COURSE

## FAST HEALTHCARE INTEROPERABILITY RESOURCES



Curso FHIR Fundamentals

Paradigmas FHIR

Actividad: Transacciones

## Resumen del Curso

### *Module I: Introduction*

#### *Introduction to FHIR*

#### *Resources*

### *Module II: Work with FHIR*

#### *RESTful FHIR*

#### *Searching with FHIR*

### *Module III: FHIR advanced*

#### *Transactions*

#### *Paradigms*

#### *Messaging*

#### *Documents and CDA R2*

#### *Operations*

### *Module IV: FHIR Conformance*

#### *Conformance Resources*

#### *Extensions*

#### *Profiles*

#### *Implementation*

---

## CONTEXTO

Ud. es el nuevo gerente de interoperabilidad con historias clínicas electrónicas de UWearMe, una división de HealthGizmos S.A. UWearMe distribuye un dispositivo muy pequeño (del tamaño de un octavo de poroto pallar cocido) que se implanta en forma prácticamente indetectable en la oreja derecha del paciente y es capaz de enviar a la historia clínica electrónica del paciente diversos signos vitales, incluyendo (para la versión 1.0): ritmo cardíaco y respiratorio, presión arterial (sistólica y diastólica)



UWearMe ha instalado un repositorio de resultados FHIR en:

<http://fhir.hl7fundamentals.org/R4>

(¡Increíble la coincidencia, es nuestro servidor FHIR para este curso!)

Para el primer piloto, lo que su gerente de marketing le ha solicitado es crear una transacción incluyendo al Paciente, Dispositivo y Resultados para los cuatro valores que el dispositivo transmite actualmente.

Uno de sus ingenieros creo el primer draft, que puede encontrarse en el archivo **DraftMeasure.XML**, pero ha dejado la compañía ayer (el rumor no constatado es que el ingeniero fue contratado por Apple para su API FHIR)

Este archivo contiene algo de información del paciente, pero no tiene aún la información sobre el dispositivo y los resultados. Buenas noticias: dejó dos plantillas, una para la información sobre el dispositivo (Device) y una para cada Signo Vital (Observation). Así que todo lo que ud. necesita hacer es completar las plantillas y armar las transacciones.

Debe completar la información de Paciente utilizando su propia información (como hizo en la segunda actividad de este curso), y la información del dispositivo y signos vitales usando los siguientes datos:

Signo Vital	Código LOINC	Unidad
TA Sistólica	8480-6	mmHg
TA Diastólica	8462-4	mmHg
Ritmo Cardíaco	8867-4	/min
Ritmo Respiratorio	9279-1	/min

### Parte 1 – Enviar las transacciones

Envíe al menos 3 transacciones para el mismo paciente, incluyendo los cuatro signos vitales (en cada una), separadas por 15 minutos.

### Parte 2 – Leer todos los recursos

Usando una única operación requerida al servidor FHIR, recupere todos los resultados almacenados para el paciente, para que el equipo de experiencia de usuario pueda mostrar un gráfico de la evolución de los signos vitales.