



PERÚ

Ministerio
de Salud



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

HL7 FHIR

Generación y uso de Modelo de Datos Alergias, Condición y Medicamentos

Oficina General de Tecnologías de la Información

Ing. César Humberto Segundo Ulloa Palacios

NOVIEMBRE 2024



PERÚ

Ministerio
de Salud



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Recursos FHIR:

1. AllergyIntolerance (Alergias e Intolerancias)
2. Condition (Condición médica)
3. Medication (Medicación)

1. AllergyIntolerance (Alergias e Intolerancias)

- El recurso **AllergyIntolerance** en FHIR se utiliza para registrar cualquier reacción adversa conocida o sospechada de un paciente hacia una sustancia específica, como alimentos, medicamentos, materiales o factores ambientales. Este recurso permite documentar alergias (reacciones inmunológicas) e intolerancias.

¿Por qué es importante?

- ✓ Previene el uso de medicamentos o sustancias que pueden poner en peligro la vida del paciente.
- ✓ Proporciona un historial claro de alergias para decisiones clínicas rápidas.

Ejemplo práctico:

Un paciente tiene una alergia confirmada al maní que provoca urticaria (ronchas). Esto se documenta para evitar que le receten productos que puedan contener maní.



2. Condition (Condición médica)

- El recurso **Condition** se usa para registrar cualquier diagnóstico, problema médico, lesión o enfermedad que afecta al paciente. Este recurso puede representar problemas temporales (como una gripe) o crónicos (como diabetes o hipertensión).

¿Por qué es importante?

- ❖ Ayuda a mantener un registro claro de las enfermedades y problemas médicos del paciente.
- ❖ Permite planificar el tratamiento adecuado en base al historial clínico del paciente.

Ejemplo práctico:

Un paciente con diabetes tipo 2 diagnosticada hace 4 años necesita monitoreo constante de azúcar en sangre y un tratamiento personalizado.



HL7® FHIR®

3. Medication (Medicación)

- El recurso **Medication** describe cualquier medicamento que se pueda recetar, dispensar o administrar. Incluye información detallada sobre el medicamento, como su forma, componentes y dosis.

¿Por qué es importante?

- ❖ Permite documentar los medicamentos actuales y anteriores del paciente.
- ❖ Facilita la gestión de recetas y el control de interacciones entre medicamentos.

Ejemplo práctico:

El médico prescribe Metformina 500 mg para un paciente con diabetes tipo 2. Esto se registra en su historial para evitar duplicidad o interacciones peligrosas con otros medicamentos.



HAPI-FHIR



BD-FHIR

4. Relación entre los tres recursos

- Estos recursos se utilizan juntos para proporcionar una visión completa del estado de salud del paciente:
 - ❖ **Condition** documenta el diagnóstico, por ejemplo, diabetes tipo 2.
 - ❖ **Medication** detalla el tratamiento asociado, como Metformina.
 - ❖ **AllergyIntolerance** asegura que no se receten medicamentos que provoquen una reacción adversa, como una alergia a la penicilina.



HAPI-FHIR



BD-FHIR

Caso práctico combinado:

Un paciente es diagnosticado con asma (**Condition**). El médico receta un inhalador de salbutamol (**Medication**), pero también registra que el paciente tiene una alergia al ibuprofeno (**AllergyIntolerance**). Este registro integrado permite tratar al paciente de manera segura y eficaz.



PERÚ

Ministerio
de Salud



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Cuestionario:

<https://quiz.com/f3014bac-481e-4283-a2cb-f902f3fbe018/>





PERÚ

Ministerio
de Salud



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



Gracias