



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





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.







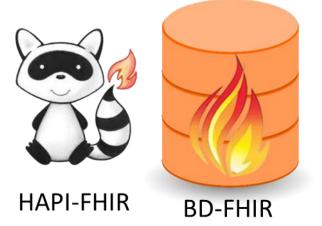


3. Medication (Medicación)

 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.



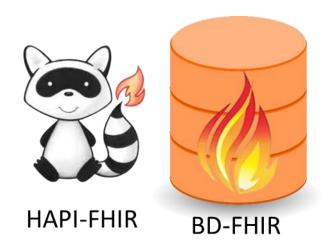


4. Relación entre los tres recursos

- 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.



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.







Cuestionario:

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







