



Include vs Extends

En un diagrama de casos de uso, tanto `extends` como `include` son relaciones que se utilizan para modelar la interacción entre diferentes casos de uso. Aquí tienes una explicación de cada una:

1. Include (Incluir):

- La relación de inclusión (`include`) se utiliza cuando un caso de uso (inclusor) necesita la funcionalidad de otro caso de uso (incluido) para completar su tarea.
- El caso de uso incluido es una parte necesaria de la funcionalidad del caso de uso que lo incluye.
- En términos simples, significa que el caso de uso incluido siempre se ejecuta cuando se realiza el caso de uso que lo incluye.
- Se representa con una flecha punteada desde el caso de uso que incluye hacia el caso de uso incluido.

Ejemplo: En el contexto de la clínica veterinaria "VetCare", el caso de uso "Programar Cita" podría incluir el caso de uso "Generar Recordatorios". Esto significa que cuando se programa una cita, automáticamente se generan los recordatorios para esa cita.

2. Extend (Extender):

- La relación de extensión (`extends`) se utiliza cuando un caso de uso (extensor) puede ampliar opcionalmente el comportamiento de otro caso de uso (extendido) en circunstancias específicas.
- El caso de uso extendido no es obligatorio para completar la funcionalidad del caso de uso que lo extiende.
- Se utiliza cuando hay una funcionalidad adicional que podría activarse en ciertas condiciones.
- Se representa con una flecha punteada desde el caso de uso que extiende hacia el caso de uso extendido, con una etiqueta que describe la condición bajo la cual se activa la extensión.

Ejemplo: En el contexto de "VetCare", el caso de uso "Cancelar/Reprogramar Cita" podría extender el caso de uso "Programar Cita" con la condición de "Reprogramación por parte del propietario". Esto significa que si un propietario desea reprogramar una cita, puede hacerlo, lo que extiende la funcionalidad básica de programar una cita.