

---

## ¿Qué es un modelo dinámico?

---

Un modelo dinámico muestra la evolución del modelo estructural en el tiempo, definiendo cambios válidos que puedan producirse. Estos cambios son consecuencias de los eventos que ocurren en el sistema y su entorno.

---

## TIPOS DE RESTRICCIONES

---

**RESTRICCIONES ALÉTICAS** → Son condiciones que expresan propiedades o características que pueden ser verdaderas o falsas en un modelo, y que por tanto, pueden cumplirse o no en un sistema. No imponen una obligación de cumplimiento como tal.

**RESTRICCIONES DEÓNTICAS** → Expresan obligaciones, prohibiciones o permisos en un modelo. Describen reglas que deben cumplirse OBLIGATORIAMENTE, reglas que no deben infringirse, o reglas que se permiten.

---

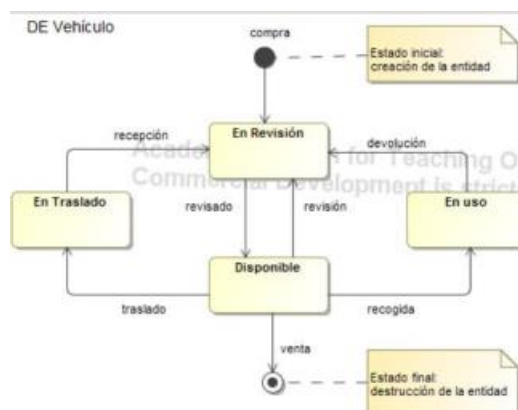
## DIAGRAMAS DE ESTADO

---

Los estados modelan las situaciones en las que una entidad puede encontrarse durante su existencia. Se definen como restricciones sobre los valores de los atributos y las relaciones.

Por ejemplo, para la entidad Persona podremos tener un diagrama de estados para la edad (niño, joven, adulto, anciano) y otro para el estado sentimental (soltero, casado, divorciado, viudo).

**MÁQUINAS DE ESTADO** → Definen un conjunto de estados finito, en cada instante la máquina se encuentra en un estado, teniendo un estado inicial y uno o varios finales. Reciben eventos, y a partir de esos eventos existe una transición.



IMPORTANTE: hay que investigar cómo hacerlo en use.

---

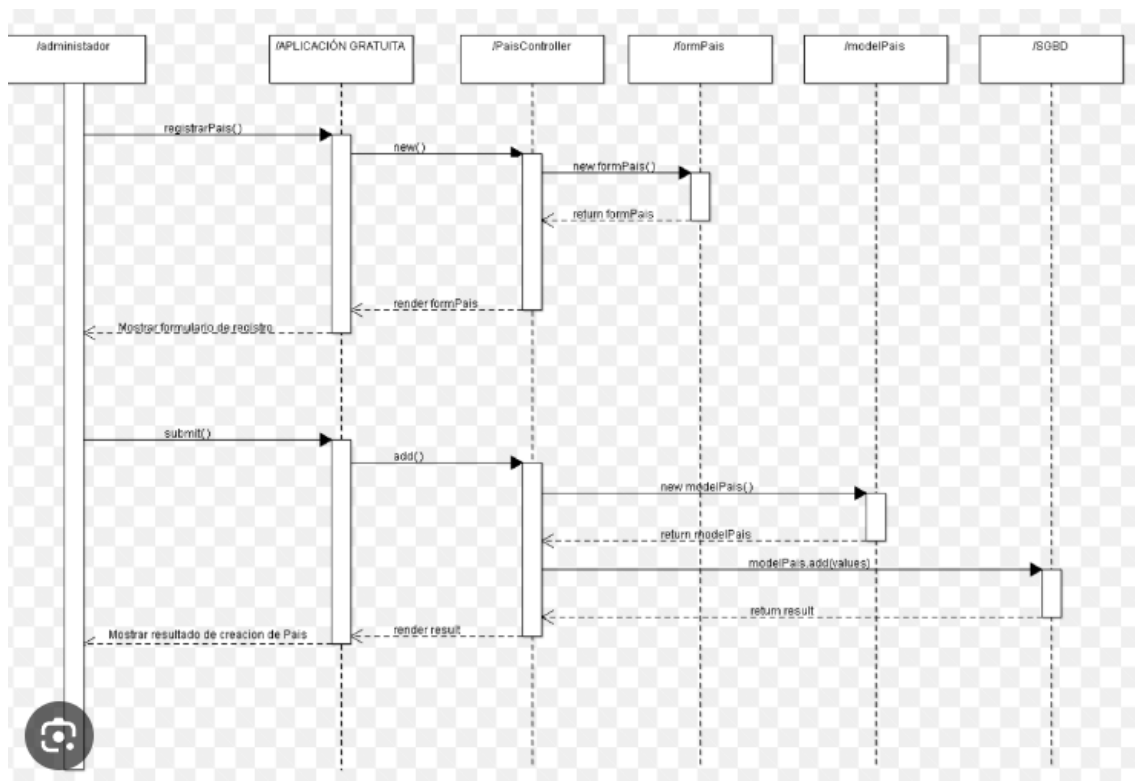
## DIAGRAMAS DE SECUENCIA

---

En el caso de la Q5, el ejercicio nos pide que modelemos al menos dos posibles ejecuciones con las siguientes características:

- Al menos 10 personas.
- 4 matrimonios distintos (mínimo).
- Que fallezcan 3 personas (mínimo).

Los diagramas de secuencia explican cómo se comunican los objetos.



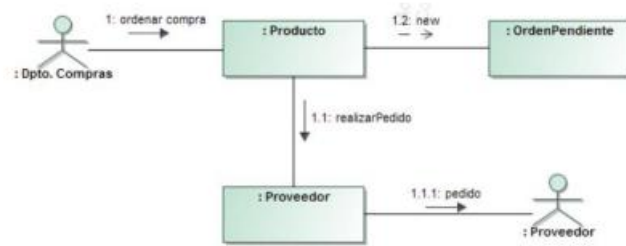
Sería algo así. También habría que mirar cómo se puede hacer en use.

---

## DIAGRAMAS DE COMUNICACIÓN

---

Un diagrama de comunicación es aquel en el que se usan “actores” en el diagrama de casos de uso.



Algo así. Supuestamente son la forma alternativa a los diagramas de secuencia, pero el enunciado pide que los hagamos los dos en USE. Habría que investigar como implementarlo, supongo que vendrá en la documentación.