



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Modelado de relaciones con UML

Objetivo

Identificar y modelar las clases involucradas en el enunciado especificando sus atributos, responsabilidades y principalmente las relaciones entre las mismas. Especificar la multiplicidad en dichas relaciones.

Enunciado

Necesitamos modelar un sistema para administrar los hallazgos de auditoría para una compañía. Cuando un auditor encuentra una deficiencia en un proceso, levanta un hallazgo, ese hallazgo pertenece a un área de la compañía (ventas, sistemas, producción, operaciones, administración), a su vez, este hallazgo tiene una fecha de cuándo fue encontrado. Cada hallazgo debe tener 5 compromisos, cada uno de estos compromisos tiene una descripción de las cosas que se harán para resolver la deficiencia, tendrá el nombre y apellido del responsable y la fecha de compromiso. Un hallazgo se encuentra en estado crítico si no tiene los compromisos dentro de los 3 meses de la fecha en que se levantó el mismo.



Microdesafíos - Paso I

Entonces, ¿cuáles son las clases dentro del problema?

1. Leé detenidamente el enunciado buscando las posibles clases de objetos (recordá que los objetos generalmente se nombran con un sustantivo).
2. De cada clase de objeto vamos a pensar cuáles son las características, o sea, los atributos que la representan.
3. Luego de cada clase identificaremos los comportamientos (generalmente es un verbo). En este ejercicio en particular, inventá posibles comportamientos que puede tener cada clase, sé creativo.

Microdesafíos - Paso II

Ahora debemos representar nuestras clases en un diagrama que nos sirva para poder programar a futuro el sistema necesario:

1. Con la herramienta de diagramación (app.diagrams.net), generá un nuevo diagrama.
2. Agregá por cada clase de objeto un elemento de clase.
3. Para cada clase agregá todos sus atributos y métodos (responsabilidades).



Microdesafíos - Paso III

Ahora debemos representar las relaciones entre las clases

1. Primero, debés identificar si las clases que estás relacionando pueden sobrevivir una sin la otra. Si es así, recordá que puede ser una agregación.
2. Con la herramienta de diagramación, podés arrastrar tanto asociaciones simples como agregaciones.
3. Una vez plasmada la relación vamos a especificar su multiplicidad. Para esto, parate primero sobre una de las clases y preguntate ¿por cada instancia de esa clase cuántas instancias de la otra clase podría tener la relación? Recordá que si pueden ser muchas, lo especificamos con un "*" y este resultado lo ponemos en el extremo de la relación con la otra clase donde estamos parados. Luego hacemos lo mismo parándonos con la otra clase de la relación.

¡Hasta la próxima!