

## **Análisis y diseño de sistemas orientados a objetos.**

Los sistemas orientados a objetos describen las entidades como objetos. Los objetos forman parte de un concepto general conocido como clases, la unidad principal de análisis en el análisis y diseño orientados a objetos.

El lenguaje unificado de modelado (UML) provee un conjunto muy completo de herramientas para documentar el análisis y diseño de un sistema de software. El UML se basa fundamentalmente en una técnica orientada a objetos conocida como modelado de casos. Un modelo de casos de uso describe qué hace el sistema sin describir cómo lo hace.

Los principales componentes del UML son cosas, relaciones y diagramas. Los diagramas están relacionados entre sí. Las cosas estructurales son más comunes; incluyen clases, interfaces, casos de uso y otros elementos que proveen la forma de crear modelos. Las cosas estructurales permiten al usuario describir relaciones. Los diagramas utilizan los cuatro tipos básicos de relaciones de comportamiento: comunica, incluye, extiende y generaliza.

El conjunto de herramientas de UML está compuesto de diagramas de UML. Aquí se incluyen los diagramas de casos de uso, diagramas de actividad, diagramas de secuencia, diagramas de comunicación, diagramas de clases y diagramas de estados.

## **Cultura organizacional.**

Se ha definido como el conjunto de normas y valores que son compartidos por personas y grupos en una organización y que controlan la forma en que interactúan entre sí dentro de la organización y con el exterior. Estas normas se tratan de un sistema que permite que todos los individuos respeten unas determinadas conductas y procedimientos ante las situaciones que se generen. Estas normas están redactadas y aprobadas en los manuales de gestión y organización, por lo que su cumplimiento y respeto es obligatorio para todos.

Dentro de una empresa es tremendamente útil para poder detectar problemas y encontrar una solución lo antes posible. Con ella se pueden formar grupos de trabajo con aptitudes similares con el fin de ofrecer un rendimiento mucho más productivo.