







Especialidad Análisis, diseño y desarrollo de software Análisis Avanzados de Software

D1.5 Modelado de requerimientos del sistema Asesor: M.T.I.C. Leonardo Enriquez Ingeniero electrónico, sistemas digitales

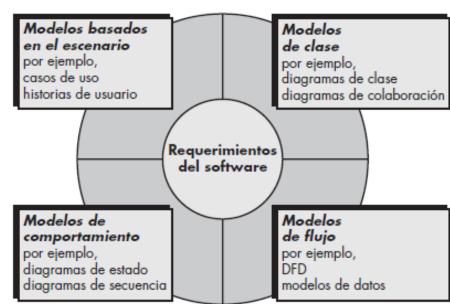


Puntos de vista para el modelo de requerimientos

De acuerdo con Pressman en su libro Ingeniería de software, el análisis de requerimientos da como resultado la especificación de las características operativas del software, indica la interfaz de este y otros elementos del sistema, y establece las restricciones que limitan al software. El análisis de los requerimientos permite al ingeniero de software, analista o modelista construir sobre los requerimientos básicos establecidos durante las tareas de concepción, indagación y negociación.

La acción de modelar los requerimientos da como resultado uno o mas de los siguientes tipos de modelos:

- 1. Modelos basados en el escenario. El sistema se describe desde el punto de vista del usuario o actor del sistema, por ejemplos casos de uso y sus diagramas correspondientes.
- 2. Modelos orientado a clases, que representan clases orientas a objetos (atributos y operaciones) y la manera en la que las clases colaborar para cumplir con los requerimientos del sistema.
- **3. Modelo orientado al flujo**, que representan los elementos funcionales del sistema y la manera como transforman los datos a medida que se avanza a través del sistema.
- **4. Modelos de comportamiento**, que ilustra el modo en el que se comporta el software como consecuencia de eventos externos.



Elementos del modelo de análisis Puntos de vista que se usan para describir el modelo de requerimientos



Elementos especifico del modelo de requerimientos

Modelos basados en el escenario.

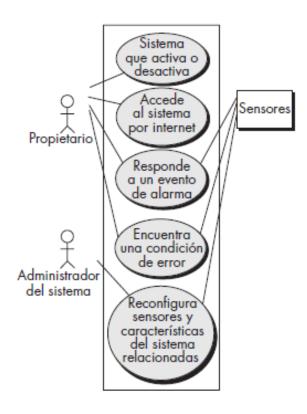


Diagrama de caso de uso de UML para la función de seguridad del hogar de casa segura

Modelo orientado al flujo

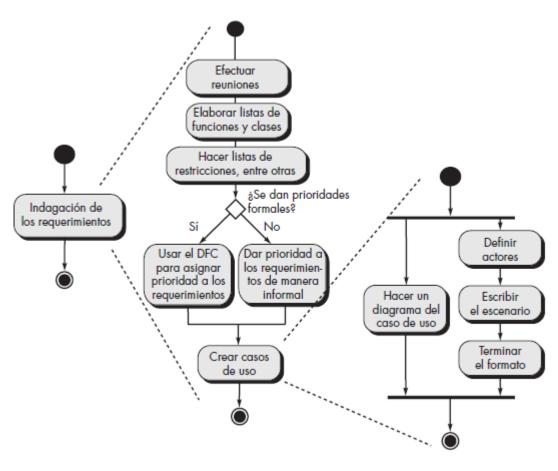


Diagrama de actividad del UML para indagar los requerimientos



Elementos especifico del modelo de requerimientos

Modelos orientado a clases



Modelos de comportamiento

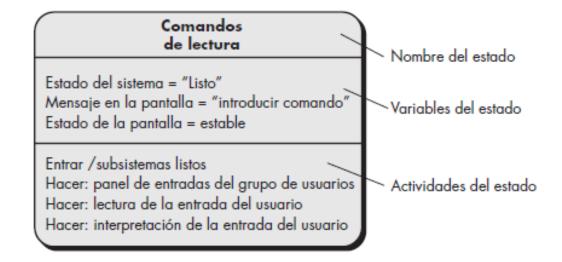


Diagrama de clase para un sensor

Diagrama de estado



Bibliografía

Pressman, R. S. (2010). Ingeniería de Software, Un enfoque practico Séptima Edición. Ciudad de México: Mc Graw Hill.

Sommerville. (2011). Ingeniería de Software 9 Edición. Estado de México: Pearson.

UNID Universidad Interamericana para el desarrollo. (2018). Ingeniería de software. Ciudad de México: UNID.