

Estat d'un model

Febrer de 2015

Tot model és **estable** en les **abstraccions** i **inestable** en les **realitzacions**.



El **conjunt de realitzacions existents** en un moment determinat són l'**estat** del model considerat.



- Un model descriu l'entorn de treball
- Les abstraccions descriuen els tipus d'elements presents i les seves propietats
- Les realitzacions expressen com es realitza en cada moment la potencialitat expressada pel model
- L'**estat** d'un model és el conjunt realitzacions presents en un moment determinat, i les propietats d'aquestes realitzacions

Exemple 1. Abstraccions i realitzacions en un model

Tot albarà es correspon a un **client**, i aquest és **únic**

En el nostre model hi ha albarans, representats per l'abstracció **Albarà**; i clients representats per l'abstracció **Client**.

L'assertió diu que hi ha algun tipus de lligam entre **Albarà** i **Client**, obligat i monoavaluat per l'extrem del **Client**.

El que no ens diu és quins **clients** i **albarans** tenim en cada moment. Això ens ho diu l'**estat** del model.

Exemple 2. Varibilitat i invariabilitat d'un model

1. Especificació

Model conceptual

Invariable: Conceptes i interrelacions

Variable: Entitats, enllaços

Model de comportament

Invariable: Casos d'ús i esdeveniments de sistema

Variable: Quan, qui, i en quin context i estat concret s'executa cada cas d'ús

2. Disseny

Model de components

Invariable: Components i dependències

Variable: Objectes, enllaços dirigits

Model de comportament

Invariable: Casos d'ús i esdeveniments de sistema

Variable: Quan, qui, i en quin context i estat concret s'executa cada cas d'ús

3. Implementació

Model d'estructura

Invariable: Diagrama de classes

Variable: Instàncies, referències, ...

Model de comportament

Invariable: Codi, variables, ...

Variable: Comptador de programa, valor de les variables, ...