Lucas Ju San Jeon 16200530

Resumo Crítico: Modelagem estruturada x Modelagem O.O. - POO

Ambos os diagramas de modelagem, estruturada relacional(DER) e orientada a objetos(Diagrama de Classes), são modelos gráficos utilizados no desenvolvimento de sistemas para representação de banco de dados.

O DER, ou diagrama estruturada relacional, tem como objetivo identificar as entidades importantes na organização, as propriedades dessa entidade e suas relações. O projetista do banco de dados deve examinar os dados do ponto de vista da empresa como um todo, sendo uma representação pura do mundo real, independente de considerações como armazenamento e eficiência.

O Diagrama de Classes contém tipos, relacionamentos, instâncias, objetos, atributos, operações e conexões. É uma estrutura lógica estática que mostra uma coleção de elementos declarativos do modelo. Comparada à DER, o Diagrama de Classes mostra definições para entidades de softwares e conceitos do mundo real.

A modelagem orientada a objetos oferece uma série de vantagens sobre a estruturada, por exemplo, não há necessidade de focar em conceitos teóricos como formas de normalização, tipos de relacionamentos, decisões em relação à entidades fracas, relacionamentos ternário e chave primária ou candidata. Contudo, a DER possui um nível de eficiência superior à orientada à objetos, pois seus métodos matemáticos evitam redundâncias em seus diagramas.

Assim, cabe ao analista decidir se a eficiência do projeto é prioridade sobre a praticidade, ou vice-versa.