2° Relatório da Disciplina Engenharia de Software

Desenvolvimento de Software Dirigido a Modelos (MDD, MDE, MDA)

Caique Salvador Noboa

**Introdução**

Esse relatório foi desenvolvido como trabalho para a disciplina de Engenharia de Software do professor Paulo Cézar Stadzisz, com o objetivo de estudar o desenvolvimento de software dirigido a modelos (MDD, MDE, MDA).

A ideia por trás do MDD é desenvolver *software* a partir de modelos, isto é, gerar código automaticamente a partir de modelos e diagramas. A intenção é simplificar o processo de desenvolvimento e aumentar a produtividade. Como é imprescindível a modelagem do *software* antes do desenvolvimento, a geração automática do código a partir do modelo em teoria apenas teria vantagens.

O grande motivador é a alta demanda de *software*, o alto custo e a dificuldade de desenvolvimento. Qualquer nova maneira de criar *software* que facilite e seja mais rápido, tem grande potencial de ser abraçado pela comunidade.

Atualmente existem problemas que impedem a ampla utilização desse modo de desenvolvimento, como a falta de maturidade nas implementações existentes, a falta de ferramentas disponíveis e a resistência de desenvolvedores, que não querem mudar a forma de trabalhar (gostam de programar).

Nesse relatório são descritos mais especificamente como o modelo é pensado, as qualidades e problemas do modelo, bem como qual é a expectativa para o futuro.

1. **Entendendo o Modelo**

Nesse relatório são descritos mais especificamente como o modelo é pensado, as qualidades e problemas do modelo, bem como qual é a expectativa para o futuro.

1. **Motivações**
2. **Engenharia de Software voltada para desenvolvimento de aplicativos móveis**

**Bibliografia:**

<https://homepages.dcc.ufmg.br/~figueiredo/disciplinas/aulas/mdd-termos_v01.pdf>

<https://www.omg.org/mda/mda_files/Model-Driven_Architecture.pdf>