

Apresentação da Disciplina

Técnicas em Modelagem de aplicações
(INFO7052-CI1016-CI092)

Prof. Marcos Didonet

Programa

- Introdução à modelagem
 - Como extrair informações de sistemas e modelar aspectos relevantes
 - Comparativo entre diferentes plataformas de modelagem : SQL, XML, NoSQL (chave valor, documento), UML, XML, outros.
 - Representação de modelos usando sintaxes concretas (linguagens): extrair um modelo de uma sintaxe concreta
- Operações entre modelos : transformações; Tradução de modelos com formatos diferentes.
- Produção de código a partir de modelos. Apresentação de técnicas básicas de geração de código

Informações Gerais

Disponíveis na página da disciplina:

- <https://web.inf.ufpr.br/didonet/info7052-ci1016-ci092-tecnicas-em-modelagem-de-aplicacoes/>
- Exemplos da aula usando Eclipse :
 - Instalar Eclipse do link : www.eclipse.org , com componentes “Eclipse Modeling Tools”
 - No Eclipse: “Install New Software”
 - Work with :”2021-09 - <https://download.eclipse.org/releases/2021-09/>”
 - Selecionar TODOS “Modeling Components”
 - <https://www.inf.ufpr.br/didonet/files/eclipse.pdf>

Local dos encontros virtuais: <https://bbb.c3sl.ufpr.br/b/mar-d3c-kdz>

Calendário

Dias e horário das aulas (síncronas):

- 5as-15:30

Datas:

- Trabalho 1: 28/10/2021 : gerador de código
- Trabalho 2: 25/11/2021 : re-implementar trabalho 1 utilizando ferramenta de geração de código. Criar relatório explicando as diferenças com o **trabalho 1**.
- Final: 09/12/2021

Cronograma detalhado na página

<https://web.inf.ufpr.br/didonet/info7052-ci1016-ci092-tecnicas-em-modelagem-de-aplicacoes/>

Formato do curso

- Aulas virtuais ao vivo
 - Exposição de conteúdo, uso da ferramenta draw.io, Eclipse e execução de código
 - Discussão e solução de dúvidas
- Trabalhos
 - Exercícios mais complexos para os alunos iniciarem na aula prática
- Outras atividades
 - Listas de exercícios e questionários disponibilizados na página

Avaliações

1. Trabalhos práticos assíncronos
2. Final será um trabalho prático

Material de referência recomendado

- **Model-Driven Software Engineering in Practice** by *Marco Brambilla, Jordi Cabot, Manuel Wimmer Morgan & Claypool*, 2012, 182 pages
 - Site do livro: <http://mdse-book.com/>
- Open Model CourseWare (OMCW) Home page : <http://www.eclipse.org/gmt/omcw/>
- Model Driven Architecture and Ontology Development [recurso eletrônico] / by Dragan Gazevic, Dragan Djuric, Vladan Devedjic <http://www.springerlink.com/content/txn610/#section=464312&page=8&locus=94>
- Eclipse Modeling Project
- Marcos Didonet Del Fabro. Metadata management using model weaving and model transformations. University of Nantes, September 2007. http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/48/15/20/PDF/These-didonet_final.pdf
- Jouault, F. Contribution à l'étude des langages de transformation de modèles. Ph.D. thesis, Université de Nantes. 2006 <http://scdnantesweb.bu.univ-nantes.fr/ipac20/ipac.jsp?uri=full=3100001~!487541~!1>
- Model-Driven Architecture: Vision, Standards And Emerging Technologies
- On the Unification Power of Models.
- Making model-based code generation work
- MDA Explained: The Model Driven Architecture(TM): Practice and Promise. Anneke Kleppe (Author), Jos Warmer (Author), Wim Bast (Author)
- OMG MDA : <http://www.omg.org/mda/>

Próxima aula

- Modelo conceitual