VariaMos

Daniel Correa

Doctor en Ing. de Sistemas e Informática Universidad EAFIT 2020

Introducción

Introducción

VariaMos

Desarrollos

Daniel Correa

- Doctor en ingeniería de sistemas e informática de la Universidad Nacional de Colombia.
- Docente asistente de la Universidad EAFIT desde 2019.

Líneas de investigación:

- LPS.
- Arquitecturas de software.
- Frameworks de software.



Email dcorreab@eafit.edu.co

EAFIT





VariaMos

Introducción



Equipo de investigación





VariaMos



Andres Lopez



Raúl Mazo ENSTA Bretagne, France / EAFIT



Daniel Correa EAFIT



Najla Maalaoui Univ. De la Manouba, Tunisie



Jairo Soto **EAFIT**



John Harvey **EAFIT**



Jacques Robin Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Desarrollos

Daniel Jaramillo

> Paola Vallejo **EAFIT**



Andres Erazo EAFIT



Alexandra Troyano **EAFIT**



Jonathan Orrego **EAFIT**



Luis Fernando Londoño **EAFIT**



Camilo Correa Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne



Francisco **Piedrahita EAFIT**

VariaMos

VariaMos es un marco (y a la misma vez una herramienta de modelado) que incorpora un lenguaje para representar y simular familias de sistemas, y sistemas autoadaptables.

(Mazo et al., 2015).

Sitio web: http://www.variamos.com/

VARIAMOS



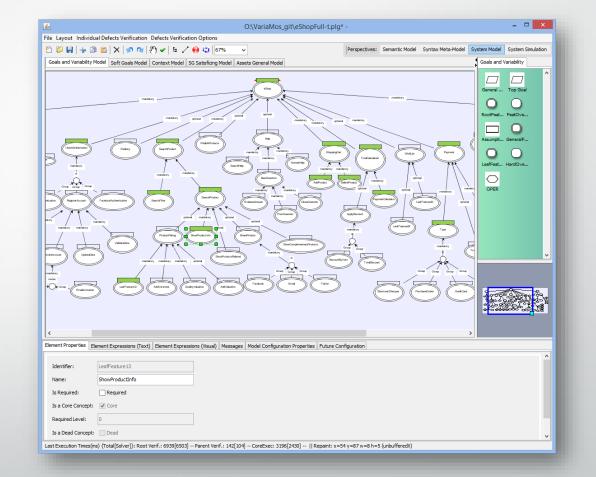


VariaMos – versión de escritorio

 Versión desarrollada en Java durante 2014 a 2018.

Características principales:

- Meta-modelado.
- Definición de modelos de características, de contexto, de soft-goals.
- Simulación de sistemas.
- Entre otros.



Introducción

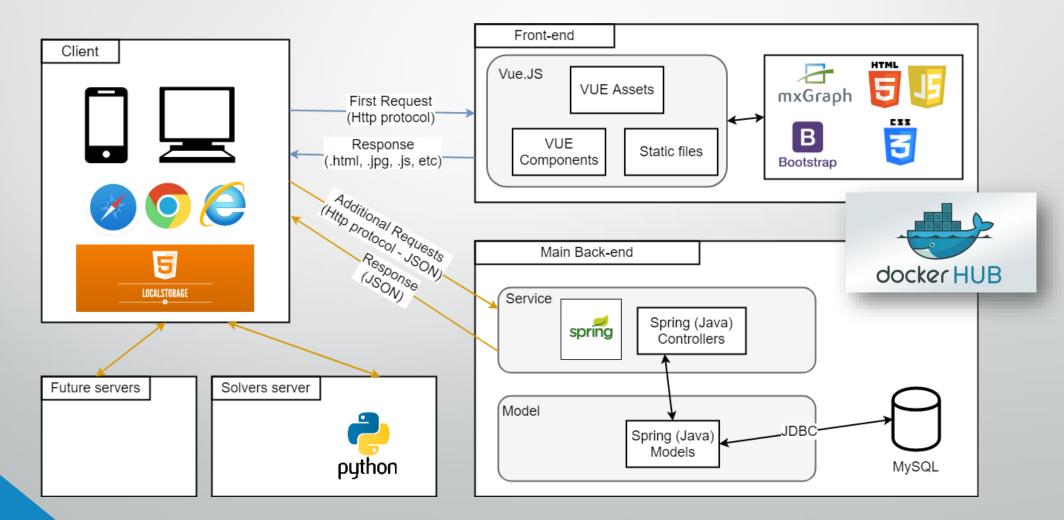
VariaMos

VariaMos – versión web

Versión desarrollada a partir de finales de 2018 (versión actual).

Introducción

VariaMos



Daniel Correa

Fragment-oriented programming (FragOP)

Camilo Correa

Intentional modeling
Model to model transformations

Luis Fernando Londoño Adaptative architectures

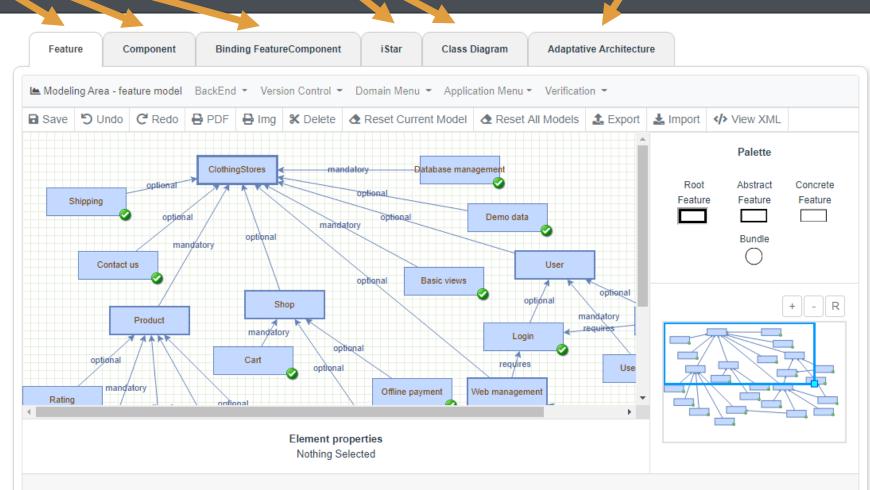
Introducción

VariaMos

Desarrollos

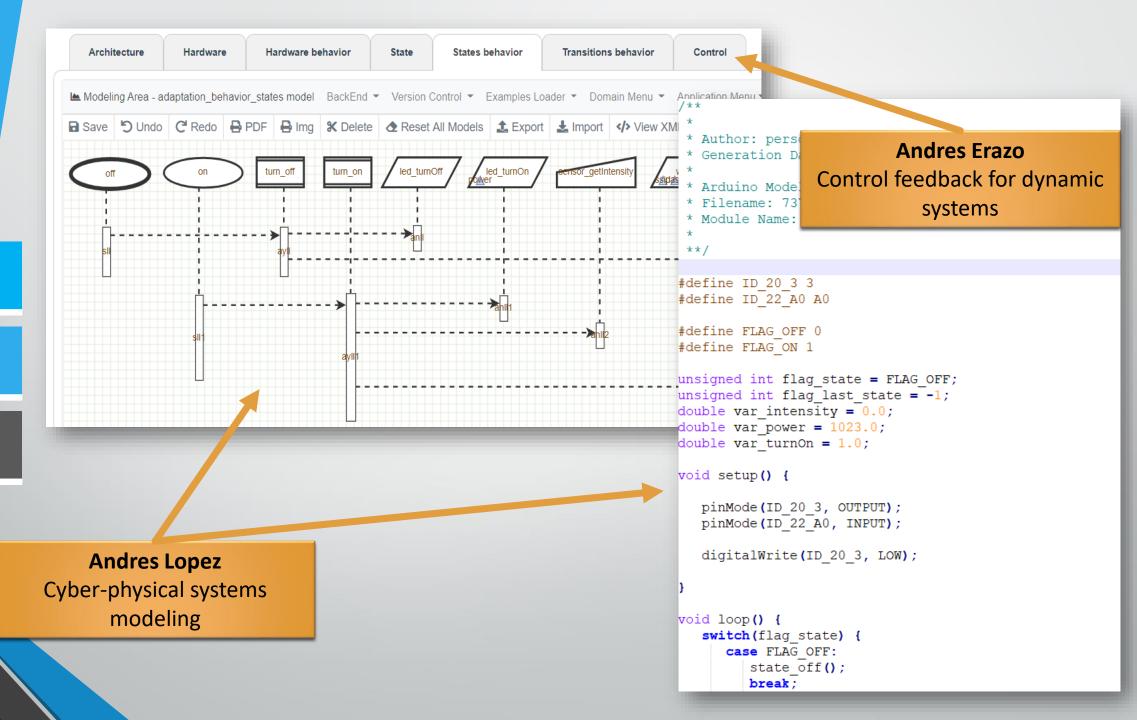
VariaMos + Add a new project Domain - CS > Feature > Component ➤ Binding FeatureCompone > 🝱 iStar > Class Diagram > 🖾 Adaptative Architecture Requirements

John Harvey
Requirement management



Introducción

VariaMos



Q&A

(Presentación disponible en

https://variamos.com/home/variamos-web/webdocumentation/)

Gracias!

Enlaces

- VariaMos sitio web: https://variamos.com/
- VariaMos documentación: https://variamos.com/home/variamos-web/web-documentation/
- Creación de proyecto con FragOP: https://www.youtube.com/watch?v=oG-7gZCuENQ
- Proyecto VariaMos front-end: https://github.com/SPLA/VARIAMOS-WEB
- Proyecto VariaMos back-end: https://github.com/SPLA/VARIAMOS-SERVICES
- Proyecto VariaMos solvers: https://github.com/SPLA/SPL-Solver

Referencias

- Correa, D. (2020). A Generic Method for Assembling Software Product Line Components (Doctoral dissertation). Universidad Nacional de Colombia.
- Correa, D., Mazo, R., & Giraldo-Goméz, G. L. (2018). Fragment-oriented programming: a framework to design and implement software product line domain components. Dyna, 85(207), 74-83.
- Correa, D., Mazo, R., & Giraldo-Goméz, G. L. (2019). Extending FragOP Domain Reusable Components to Support Product Customization in the Context of Software Product Lines. In International Conference on Software Reuse. [Paper accepted to be published].
- Mazo, R. (2018). Guía para la adopción industrial de líneas de productos de software. Universidad Eafit.
- Mazo, R. Noreña, G., Jaramillo, L., Correa D. (2018) Marco de referencia para la adopción y la gestión de líneas de productos de software. En "Guía para la adopción industrial de líneas de productos de software". Editorial Eafit, ISBN 978-958-720-506-0, pp. 39-58, Medellín-Colombia.
- Mazo, R., Muñoz-Fernández, J. C., Rincón, L., Salinesi, C., & Tamura, G. (2015, July). VariaMos: an extensible tool for engineering (dynamic) product lines. In Proceedings of the 19th International Conference on Software Product Line, pp. 374-379, ACM.
- Noreña, G., Bueno, J. A., Mazo, R., & Rincón, L. (2018). Evolución en Líneas de Productos de Software:
 Una Comparación de Técnicas. En: Congreso Colombiano de Computación.