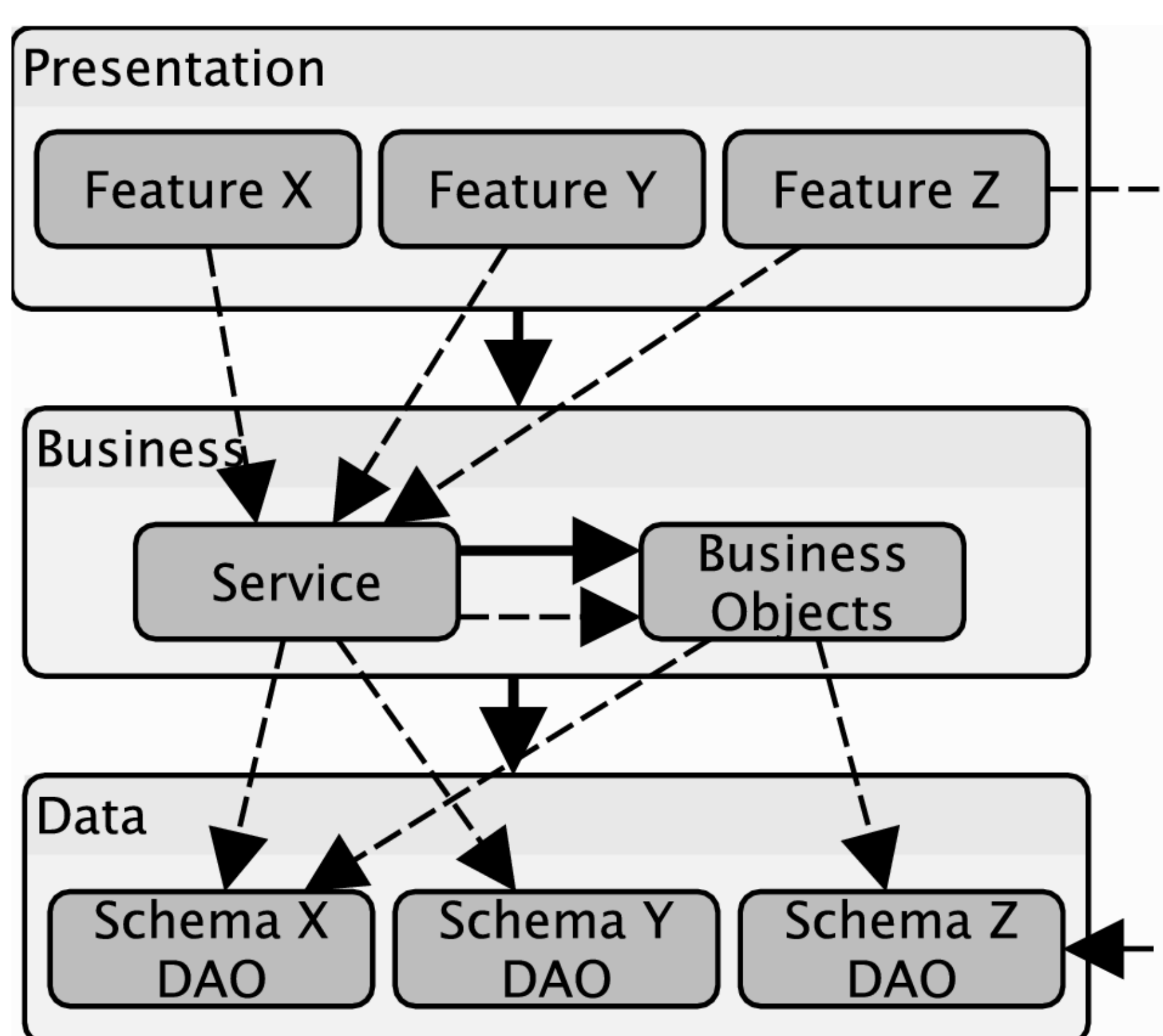


Suporte à Recuperação de Regras Arquiteturais com a Ferramenta ArR

Christian Schmitz, Gabriel Osório Alves, Vanius Zapalowski, Ingrid Nunes
Instituto de Informática, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
{cschmitz, goalves, vzapalowski, ingridnunes}@inf.ufrgs.br

1. Introdução

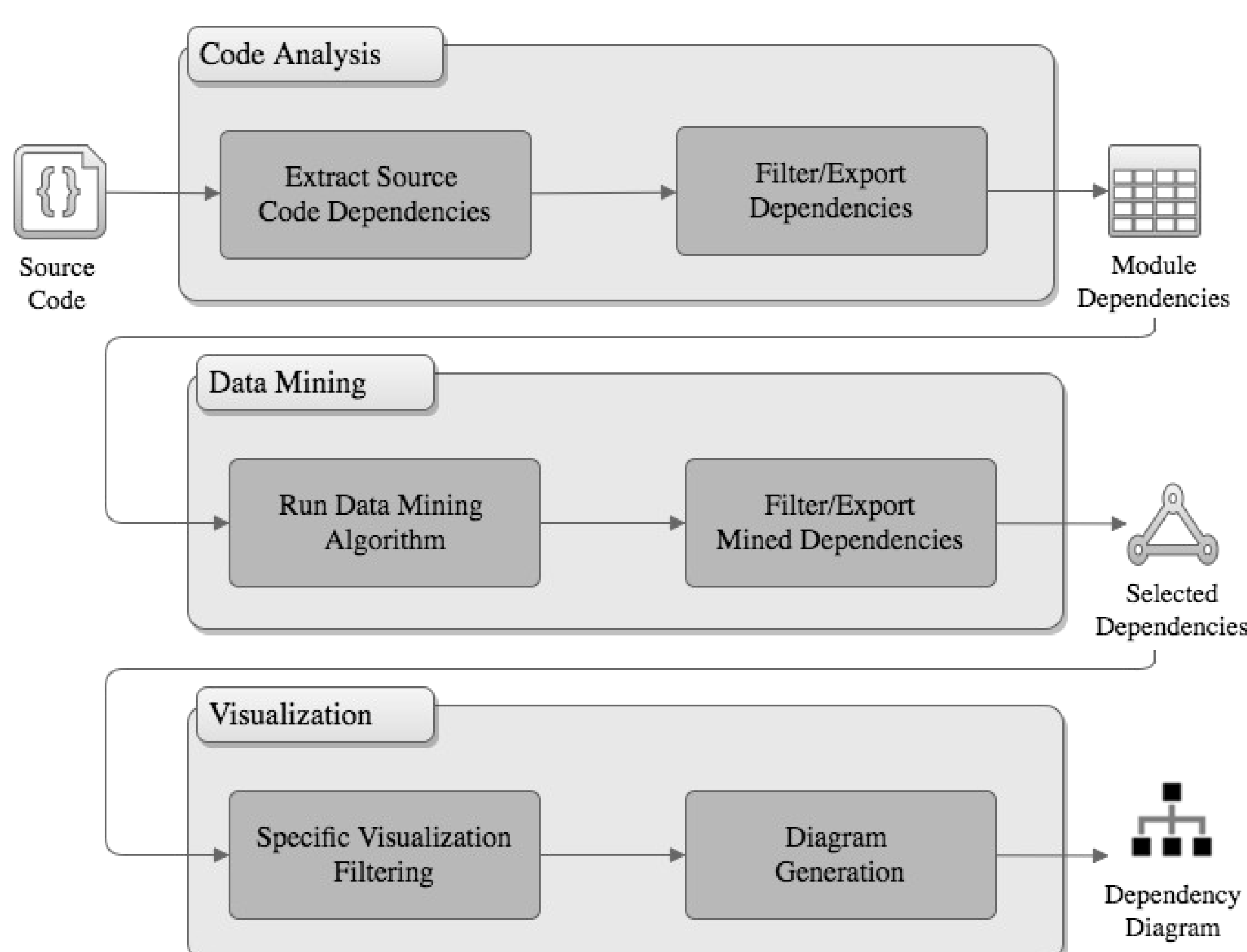
- Recuperação da Arquitetura de Software é uma atividade complexa.
 - Conhecimento dos módulos e regras
 - Tempo para inspeção do código
- Abordagens para recuperação de arquitetura demandam informações que tipicamente são inexistentes ou desatualizadas



Exemplo de Arquitetura de Software

2. Objetivos

- Estender a ArR para dar suporte à recuperação de regras arquiteturais
- Documentação da ferramenta
- Visualização das dependências
- Melhorias

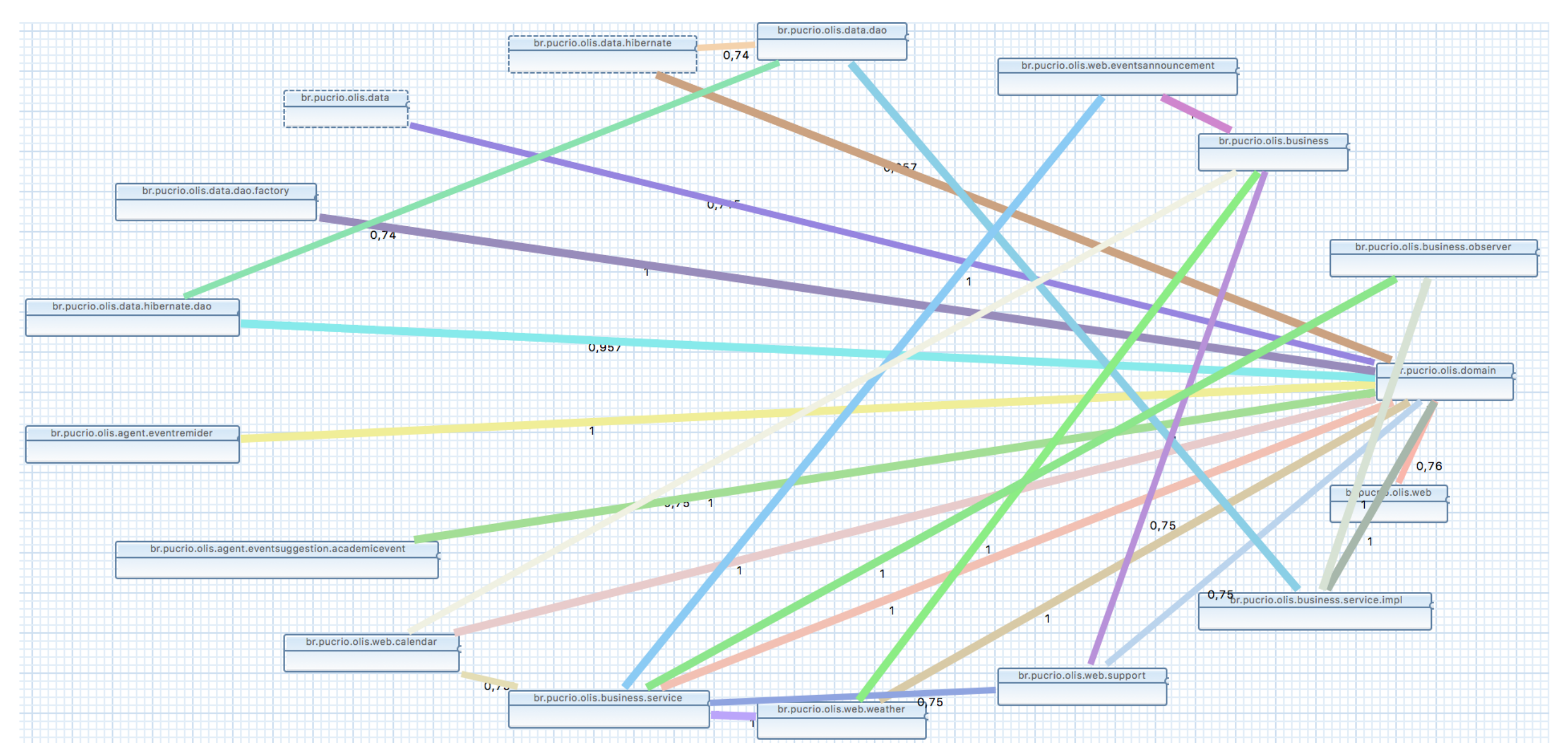


Arquitetura da ferramenta com visualização

3. ArR v2.0

3.1 Visualização do Diagrama

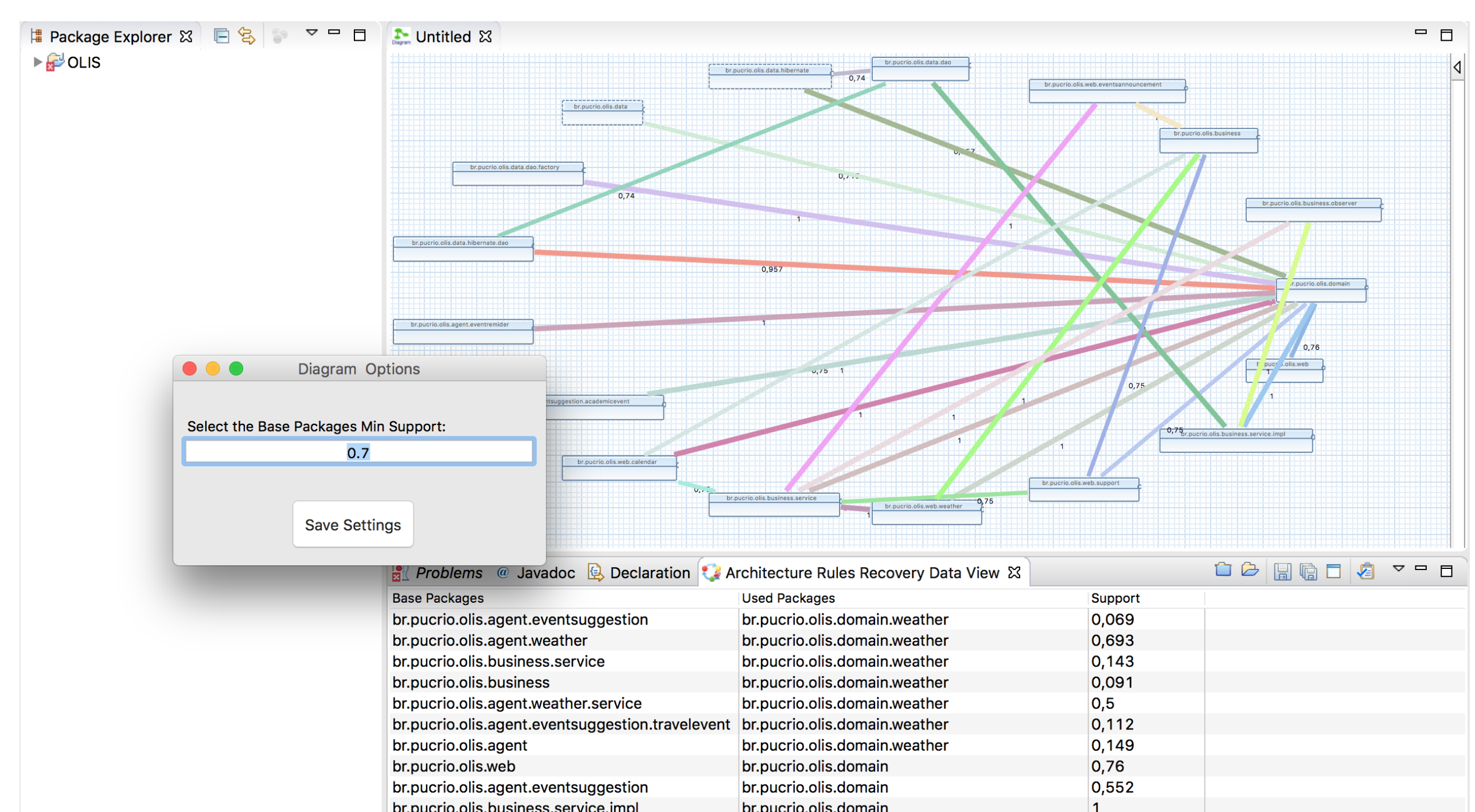
- Criação, edição e importação de um diagrama de dependência com os valores de suporte
- Disposição circular do diagrama



Visualização circular do diagrama.

3.2 Melhorias

- Simplificação dos filtros de suporte
- Refatoração para legibilidade e desempenho
- Suporte multiplataforma (Linux e macOS)



Visão de um usuário da ARrTool.

4. Trabalhos Futuros

- Estender a ferramenta para realizar:
 - Análises mais complexas das dependências
 - Detecção de violações
 - Armazenamento dos históricos dos sistemas