# Presenting Visual Analytics: A Systematic Mapping Review

Gustavo Gonzales, Flávio Horita, Thiago Inocêncio

Develop a systematic mapping review in Software Engineering to provide an overview in research streams in software architecture focused in delievering Visual Analytics.

## Planning

### PICOC

* **Population:**
* **Intervention:**
* **Comparison:**
* **Outcome:**
* **Context:**

### Research Questions

1. Como a arquitetura de Sistemas de Apoio à Decisão suporta Visual Analytics?
2. Famílias de Software de Sistemas de Apoio à Decisão apresentam modelos arquiteturais diferentes ?
3. Existem modelos arquiteturais nativos de metodologias ágeis ?

### Keywords and Synonyms

|  |  |
| --- | --- |
| Keyword | Synonyms |

### Search String

TITLE-ABS-KEY(( visual AND analytics ) AND ( ( software OR dashboard OR system ) AND ( architecture ) ))

### Sources

* ACM Digital Library (http://portal.acm.org)
* IEEE Digital Library (http://ieeexplore.ieee.org)
* ISI Web of Science (http://www.isiknowledge.com)
* Scopus (http://www.scopus.com)

### Selection Criteria

**Inclusion Criteria:**

* O artigo analisa uma ferramenta de Visual Analytics e apresenta sua construção.
* O artigo apresenta framework ou modelo de desenvolvimento de Software para Sistemas de Apoio à Decisão.
* O artigo apresenta métodos ou modelos de avaliação de Visual Analytics.
* O artigo apresenta os princípios de Design Arquitetural.
* O artigo descreve a especificação do projeto arquitetural de Software.
* O artigo descreve o projeto arquitetural de hardware.
* O artigo descreve o projeto arquitetural de Sistemas de Apoio à Decisão.
* O artigo descreve o projeto arquitetural de Softwares para aplicação de Visual Analytics.
* O artigo propõe ou analisa modelos e métodos de desenvolvimento de software para a aplicação de Visual Analytics.

**Exclusion Criteria:**

* O artigo analisa uma ferramenta de Visual Analytics, sem especificar sua construção.
* O artigo é editorial, ensaio, notas, artigo de opinião, tutorial, poster ou painel.
* O artigo foi publicado antes do ano de 2001.
* O artigo não apresenta o projeto arquitetural de Software.
* O artigo não é um estudo primário.
* O artigo não tem como objeto de estudo desenvolver softwares para suportar aplicações de Visual Analytics.
* O artigo não tem como objeto de estudo Visual Analytics.

### Quality Assessment Checklist

**Questions:**

* O artigo explicita Visual Analytics e Sistemas de Apoio à Decisão?
* O artigo busca maneiras de implementar Visual Analytics?
* O foco do artigo é desenvolvimento de software ?

**Answers:**

* Yes
* Partially
* No

### Data Extraction Form

* O artigo se classifica em qual grupo dentro do modelo de visualização exploratória de Keim?
* Como o artigo descreve o método/aplicação de Visual Analytics?
* Quais são as principais referências de Visual Analytics usadas?
* Caso você tenha selecionado outros, indique neste campo as referências usadas.
* Qual cenário de aplicação de Visual Analytics?
* O artigo trata de implementação de Visual Analytics no Projeto Arquitetural do Software ?
* Como o Sistema de Apoio a Decisão aborda Visual Analytics?
* Como a arquitetura do software é descrita?
* Após a leitura, o artigo deve ser rejeitado?
* Justificativa para a questão anterior.
* Observações do pesquisador

## Conducting

### Digital Libraries Search Strings

### Imported Studies

* **ACM Digital Library:** 216
* **IEEE Digital Library:** 104
* **ISI Web of Science:** 104
* **Scopus:** 218