



Sistemas de Informação - Prática Profissional

# SISCEI - Sistema de Controle de Escola de Informática

Especificação de Arquitetura

Versão 1.0.0-RELEASE





Sistemas de Informação - Prática Profissional

## **Índice Analítico**

1.		<u>Introdução</u>
	<u>1.1</u>	<u>Finalidade</u>
	1.2	Definições, Acrônimos e Abreviações
2.	•	<u>Visão geral da arquitetura</u>
	2.1	Visão de Caso de Uso
	2.1	Visão Lógica
	2.2	Visão de Processos
	2.3	Visão de Implantação
	2.4	Visão de Implementação
	2.4.1	Visão de Dados
3.	Qualidade da arquitetura	
4	Referências	

Campus Centro: Rua Castelo Branco, 349 | Centro | Foz do Iguaçu - PR | CEP 85852-130





Sistemas de Informação - Prática Profissional

#### 1. Introdução

#### 1.1 Finalidade

Este documento apresenta uma visão geral abrangente da arquitetura do sistema e utiliza uma série de visões arquiteturais diferentes para ilustrar os diversos aspectos do sistema. Sua intenção é capturar e transmitir as decisões significativas do ponto de vista da arquitetura que foram tomadas em relação ao sistema.

#### 1.2 Definições, Acrônimos e Abreviações

Não se aplica

#### 2. Visões da arquitetura

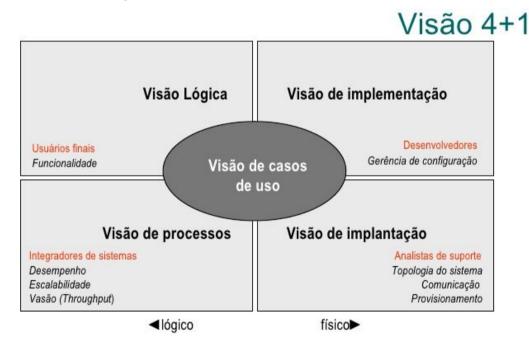


Figura 1 - Visão da arquitetura

\_\_\_\_\_





Sistemas de Informação - Prática Profissional

#### 2.1 Visão de Caso de Uso



Figura 2 - Diagrama de caso de uso

#### 2.1 Visão Lógica

[Esta seção descreve as partes significativas do ponto de vista da arquitetura do modelo de design, como sua divisão em subsistemas e pacotes.

Apresente as classes significativas do ponto de vista da arquitetura e descreva suas responsabilidades, bem como alguns relacionamentos, operações e atributos de grande importância.]

Para cada pacote significativo, inclua uma subseção com o respectivo nome, uma breve descrição e um diagrama com todos os pacotes e classes significativos nele contidos

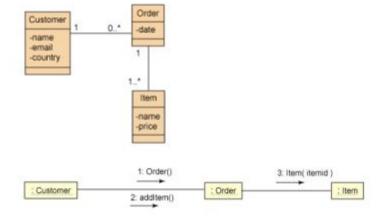
Classes e objetos são os principais elementos nesta visão. Diagramas de classes, sequência e colaboração mostram os relacionamentos entre estes elementos

Exemplos:





Sistemas de Informação - Prática Profissional



\_\_\_\_\_





Sistemas de Informação - Prática Profissional

#### 2.2 Visão de Processos

Esta seção descreve a decomposição do sistema em processos leves (threads de controle únicos) e pesados (agrupamentos de processos leves).

Conforme a Figura 3, na arquitetura proposta todas as requisições entre cliente e servidor são controlados por threads. Estas threads são controladas pelo próprio container web do servidor de aplicações.

A comunicação entre o servidor e o banco de dados, os processos são gerenciados por um pool de conexão.

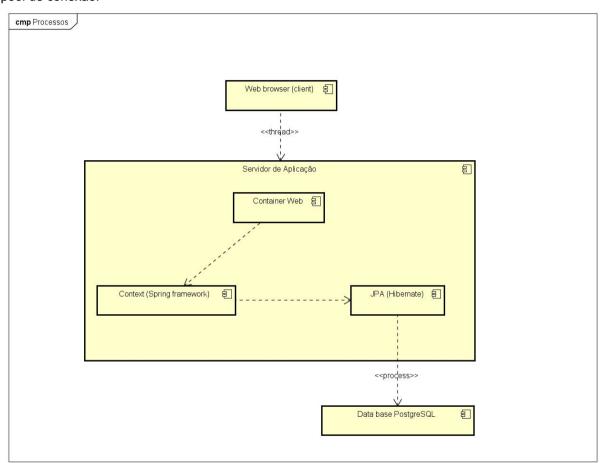


Figura 3 - Processos do sistema

#### 2.3 Visão de Implantação

[Esta seção descreve uma ou mais configurações da rede física (hardware) na qual o software é implantado e executado.

Para cada configuração, ela deve indicar no mínimo os nós físicos (computadores, CPUs) que executam o software e as respectivas interconexões (barramento, LAN, ponto a ponto e assim por diante.)

Se o sistema é Web, considere também questões de rede e harware da máquina do usuário]

#### 2.4 Visão de Implementação





Sistemas de Informação - Prática Profissional

[Esta seção descreve a estrutura geral do modelo de implementação, a divisão do software em camadas e subsistemas no modelo de implementação e todos os componentes significativos do ponto de vista da arquitetura.

Defina as diversas camadas e o seu conteúdo, as regras que determinam a inclusão em uma camada específica e as fronteiras entre as camadas. Inclua um diagrama de componentes que mostre os relacionamentos entre as camadas.

Para cada camada, inclua uma subseção com o respectivo nome, uma lista dos subsistemas localizados na camada e um diagrama de componentes.]

#### 2.4.1 Visão de Dados

[Uma descrição da perspectiva de armazenamento de dados persistentes do sistema. Como é tratado o paradigma da orientação objeto e a persistência relacional? Que tecnologias são utilizadas para facilitar a escrita e principalmente a consulta dos dados?]

#### 3. Qualidade da arquitetura



[Uma descrição de como a arquitetura do software contribui para todos os recursos (exceto a funcionalidade) do sistema: extensibilidade, confiabilidade, portabilidade e assim por diante. Se essas características tiverem significado especial, como, por exemplo, implicações de proteção, segurança ou privacidade, elas devem ser claramente delineadas.]

[Normalmente estas questões de qualidade são tratadas nos requisitos não funcionais. Liste-os evidenciando como será atendido cada um dos requisitos não funcionais no âmbito de qualidade]

#### 4. Referências

[Esta subseção deve apresentar uma lista completa de todos as referencias no forma ABNT.]

\_\_\_\_\_