



Sistemas de Informação - Prática Profissional

Sistema de Gestão de Condomínios Documento de Arquitetura

Versão <2.0>

.....





Sistemas de Informação - Prática Profissional

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
25/04/2016	1.0	Primeira versão	Nayara de Paula
05/06/2016	2.0	Segunda versão	Nayara de Paula





Sistemas de Informação - Prática Profissional

Índice Analítico

1.	. In	trodução	
	1.1	Finalidade	4
2.	ı	Visões da arquitetura	
	2.1	Visão de Caso de Uso	
	2.2	Visão Lógica	7
	2.2.1		7
	2.2.2	Detalhamento	7
3.	Compo	nentes Físicos do Projeto	
	3.1 Apr	esentação	
	3.2 Ne	gócio	
		=	
	3 4 Rel	atório	C





Sistemas de Informação - Prática Profissional

Visão

Introdução

1.1 Finalidade

A finalidade deste documento é apresentar uma visão geral da arquitetura do sistema SGC. Seu objetivo é identificar, analisar e documentar todas as decisões arquiteturais adotadas durante o desenvolvimento do sistema.

2. Visões da arquitetura

Este documento apresenta a arquitetura do sistema através das seguintes visões arquiteturais:

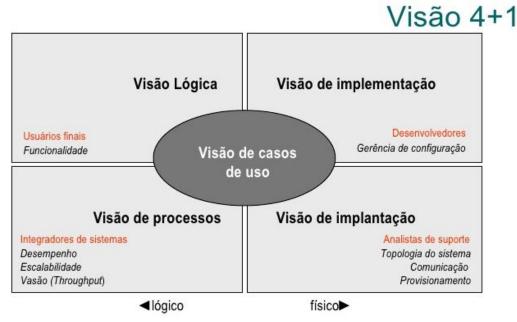


Figura 1 – Visão da Arquitetura

2.1 Visão de Caso de Uso

O inteção desta visão é apresentar os principais casos de uso para a arquitetura do sistema como um todo.





Sistemas de Informação - Prática Profissional

Caso de Uso	Impacto
Manter Condomínios	Caso de uso responsável pela inclusão, alteração e exclusão de Condomínios.
Manter Unidades	Caso de uso responsável pela inclusão, alteração e exclusão de Unidades.
Manter Pessoas	Caso de uso responsável pela inclusão, alteração e exclusão de Pessoas.
Processar Rateio	Caso de uso responsável por processar e desfazer o calculo de rateio das unidades em relação ao condomínio.

2.1.1 Manter Condomínios

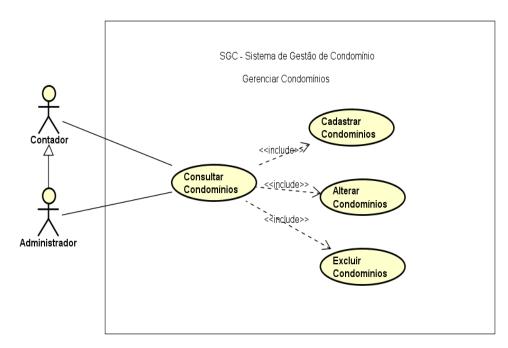


Figura 2 – Caso de Uso Manter Condomínios





Sistemas de Informação - Prática Profissional

2.1.2 Manter Unidades

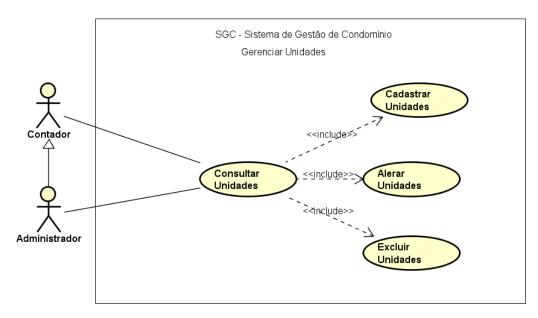


Figura 3 - Caso de Uso Manter Unidades

2.1.3 Manter Pessoas

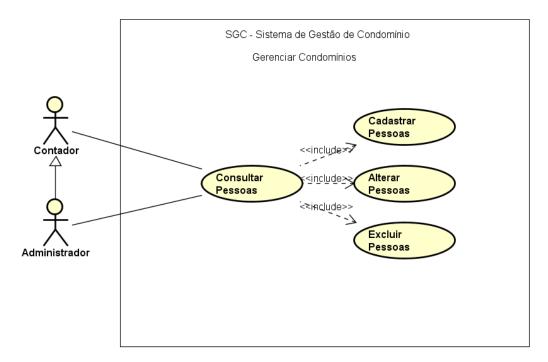


Figura 4 - Caso de Uso Manter Pessoas

Campus Centro: Rua Castelo Branco, 349 | Centro | Foz do Iguaçu - PR | CEP 85852-130 | Tel. (45) 3523 - 6900 | Fax (45) 3523 - 6900 | www.udc.edu.br





Sistemas de Informação - Prática Profissional

2.2 Visão Lógica

O SGC sera desenvolvido em Delphi Xe 2 com Banco de Dados Firebird, utilizando o componente FireDac para integração Aplicação-Banco de Dados. Para geração de relatórios será utilizado o Quickreport.

A arquitetura será definida em 3 camadas lógicas;

- Apresentação;
- Negócio e;
- Integração.

2.2.1 Visão Geral

O diagrama abaixo representa a visão geral da arquitetura do sistema adotada para o projeto:

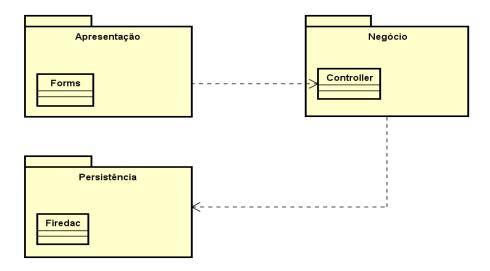


Figura 5 - Visão Geral da Arquitetura

Os elementos de apresentação (Forms) serão responsáveis por receber as requisições e enviar para a camada de negócios, que por sua vez, será responsável por gerar as requisições que serão enviadas a camada de persistência. A camada de persistência retorna as informações para a camada de negócio que consequentemente envia para a camada de apresentação.

2.2.2 Detalhamento

- Apresentação: Form Formulários para interação do usuário com o sistema;
- Negócio: Controller Responsável por todas as regras de negócio;
- Persistência: FireDac Conjunto de componentes para conexão com o banco de dados.

.....





Sistemas de Informação - Prática Profissional

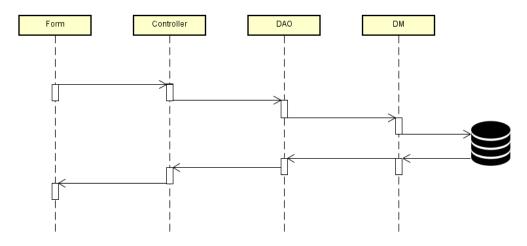


Figura 6- Visão Detalhada

3. Componentes Físicos do Projeto

3.1 Apresentação

Componente	Descrição	Versão	Benefícios
FORMS Delphi	Componentes Nativos do Delphi Xe2.	Xe4	Fácil manutenção.

3.2 Negócio

Componente	Descrição	Versão	Benefícios
Units Delphi	Componentes Nativos do Delphi Xe2.	Xe4	Fácil manutenção.

3.3 Persistência

Componente	Descrição	Versão	Benefícios
FireDac	Responsável por realizar a comunicação com o banco de dados.		
Firebird	Banco de dados Relacional.	2.5	Gratuíta.

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

Tel. (45) 3523 - 6900 | Fax (45) 3523 - 6900 | www.udc.edu.br

8/9





Sistemas de Informação - Prática Profissional

3.4 Relatório

Componente	Descrição	Versão	Benefícios
QuickReport	Componentes que permitem gerar relatórios.		Fácil manutenção.