 Soluções em Plataforma de Dados	Registro de Projeto - 001 <b>Cadastro de Pessoas</b>	RP-001 Rev.00 17/02/19
--	---	------------------------------

## 1. Introdução

O Registro de Projeto 001 tem como intenção documentar o desenvolvimento e a execução do sistema: Cadastro de Pessoas (CP). O objetivo principal deste software é permitir o cadastro de pessoas no banco de dados sql server.

## 2. Métodos

Para o desenvolvimento deste software, foram utilizadas as ferramentas descritas na Tabela 1. A linguagem de programação adotada foi C#, a qual foi trabalhada no ambiente de desenvolvimento integrado Visual Studio. O banco de dados utilizado foi o SQL Server e o sistema foi desenvolvido no Sistema Operacional Windows 7.

Tabela 1: Ferramentas utilizadas para o desenvolvimento do projeto.

Ferramenta	Descrição	Versão
C#	Linguagem de programação orientada a objetos	7.2
Microsoft SQL Server Management Studio 2012	Sistema gerenciador de banco de dados	11.0.2100.60
Microsoft Visual Studio Community 2017	Ambiente de desenvolvimento integrado da Microsoft	15.9.6
Windows	Sistema Operacional	7 - Ultimate

## 3. Descrição do software

O software foi desenvolvido para ser rodado, a partir, do sistema operacional Windows 7.

### a. Diagrama de caso de uso

Neste software, o usuário é capaz de cadastrar novas pessoas e exibir uma lista das pessoas já cadastradas no banco (Figura 1).

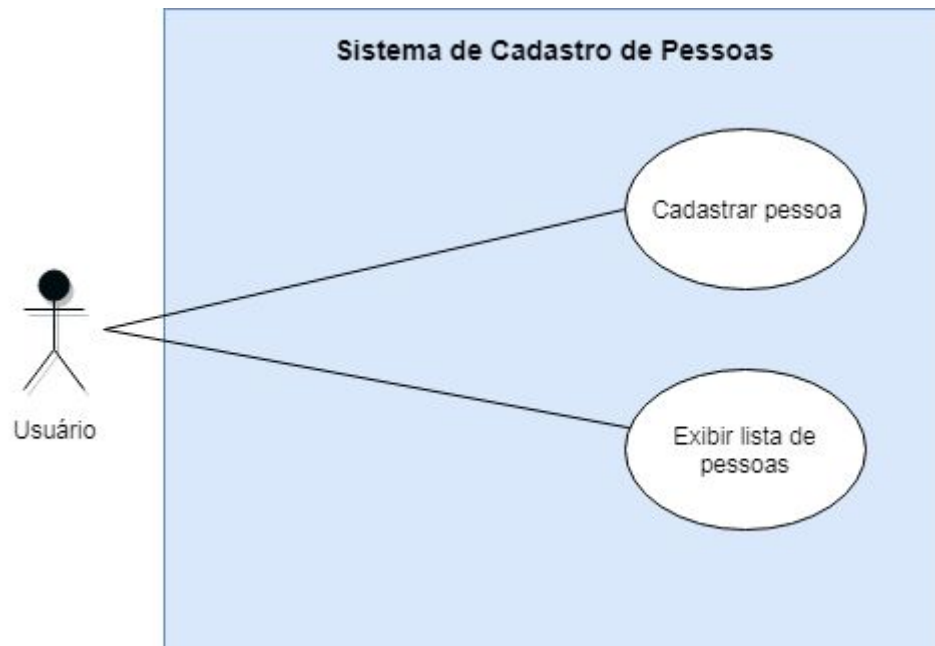


Figura 1: Diagrama de caso de uso do sistema de Cadastro de Pessoas.

### b. Banco de dados

O banco é composto por uma única tabela (pessoa). Os atributos da entidade pessoa são destacados na Figura 2. Como chave primária tem-se o idPessoa. Este atributo é auto incrementável.

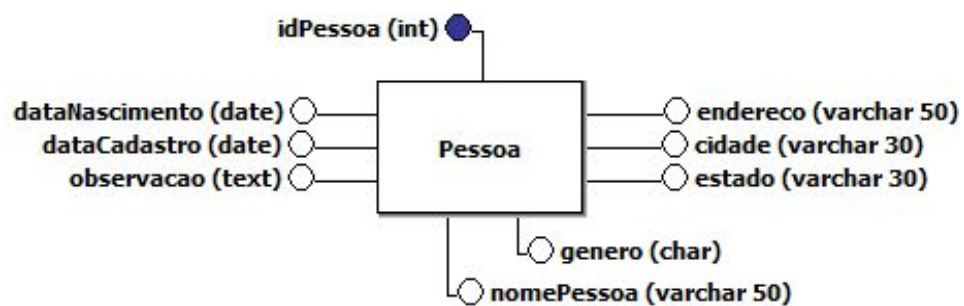


Figura 2: Atributos da entidade Pessoa.

### c. Interface gráfica

A interface gráfica do software desenvolvido é exibida na Figura 3. Nesta tela, destacam-se os botões “Cadastrar” e “Exibir cadastro”:

- Cadastrar: o botão cadastrar efetua a conexão com o banco de dados e permite a adição de uma nova pessoa ao banco. O único requisito obrigatório é o preenchimento do campo nome (em Dados Pessoais);
- Exibir cadastro: este botão efetua uma consulta ao banco de dados. Ao clicar sobre o mesmo, é exibido um *data grid view* com todos os dados cadastrados. Após a inserção de um novo usuário, o data grid view é exibido automaticamente.

Não é permitida a remoção ou edição de nenhum item do cadastro após a inserção no banco.

Figura 3: Tela única e principal do sistema de cadastro de pessoas.

**Elaborado por:**

**Revisado e aprovado por:**

---

Karine Miranda  
(Estagiária)

---

XXXXXX XXXXXX  
(XXXXXXXXX)

---

Farroupilha, 17 de fevereiro de 2019