WILLIAN LUIZ RODRIGUES DE LIMA

SOFTWARE AGENDA DE TELEFONES

Trabalho que integra as disciplinas estudadas no semestre e desenvolvido de acordo com as solicitações da disciplina Hands On Works III, na Universidade do Vale do Itajaí.

ITAJAÍ

2020

**Software de agenda de telefones**

Willian Luiz Rodrigues de Lima

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas– Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI) – Campus de Itajaí  
Itajaí – SC– Brasil

willianlrl@hotmail.com

**Abstract.** This work presents a software for phonebook, according to the activity requested by professor Alex Luciano Roesler Rese in the discipline Hands on Works III of the Higher Technology Course in Systems Analysis and Development in the second semester of 2020.

**Resumo.** Este trabalho apresenta um software para agenda de telefones, conforme atividade solicitada pelo professor Alex Luciano Roesler Rese na disciplina Hands on Works III do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do segundo semestre de 2020.

# 1. Introdução

Com o advento de novas tecnologias e a facilitação do acesso da população a novos dispositivos e à internet, surgiu uma demanda global por analistas e desenvolvedores de aplicações nos mais diversos segmentos, desde desenvolvimento de softwares embarcados para eletrodomésticos a disponibilização de aplicativos de entretenimento em smartphones ou softwares para análise do movimento de placas tectônicas e previsão de terremotos. Neste cenário, a formação de novos analistas e desenvolvedores é essencial. O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de um software para agenda de telefones, afim de atestar o aprendizado e integração dos conteúdos estudados até o presente momento.

# 2. Características do software

O software foi desenvolvido em Windows Forms, utilizando uma IDE de desenvolvimento chamada Visual Studio.

O software utiliza uma estrutura básica de CRUD (Create, Read, Update, Delete) em banco de dados.

**2.1. Requisitos funcionais(RF)**

RF001 - O software deve permitir o cadastro de novos contatos

RF002 – O software deve permitir a visualização dos contatos já cadastrados

RF003 - O software deve permitir a exclusão de um contato

RF004 – O software deve permitir alterar ou atualizar as informações do contato

**2.2. Requisitos não-funcionais(RNF)**

RNF001 – O software deve ter alta disponibilidade, sendo esta de 99% do tempo

RNF002 – O software deve se comunicar com o banco de dados

**2.3. Requisitos de negócio (RN)**

RN001 – O software deve permitir o cadastro do número de telefone com o código DDD

# 3. Funcionamento do software

Ao iniciar a execução do software, será exibida uma tela informando ao usuário os contatos já cadastrados e permitindo as operações de cadastro, atualização, exclusão ou consulta de um contato.

O software foi desenvolvido utilizando a IDE Visual Studio da Microsoft. A interface utiliza dos Windows Forms disponíveis no Visual Studio e utiliza do SQLLocalDB e do Microsoft SQL Server para realizar todas as operações no banco de dados, o qual foi gerado de forma local.

Os itens 3.1 à 3.4 explicarão como utilizar o software. É sugerida a visualização do anexo 4.1 para facilitar a interpretação.

## 3.1. Cadastro de novo contato

O usuário do software deverá preencher os campos (textbox) nome e telefone e somente depois clicar em cadastrar, pois com isso o software lerá os dados inseridos através da interface e atribuirá estes dados as variáveis. Esta operação também gerará um novo ID, de forma auto incremental, e vinculará este ID às informações preenchidas pelo usuário do software. Estes dados serão cadastrados na base de dados local.

**3.2. Consultar contato**

O usuário pode carregar os dados do banco de dados para as caixas de texto (textbox) ao digitar o nome do contato e clicar no botão consultar. Esta ferramenta permite que o usuário possa consultar de forma rápida as informações do contato, sem que seja necessário navegar pela tabela com todos os contatos cadastrados para se obter as informações desejadas.

**3.3. Editar/atualizar informações do contato**

O usuário pode carregar os dados do banco de dados para as caixas de texto (textbox) ao digitar o nome do contato e clicar no botão consultar. Com o ID já carregado no textbox, é possível alterar as demais informações do contato e clicar no botão Editar para que as informações editadas sejam salvas no banco de dados.

**3.4. Excluir contato**

O usuário pode carregar os dados do banco de dados para as caixas de texto (textbox) ao digitar o nome do contato e clicar no botão consultar. Com o ID já carregado no textbox, é possível excluir um contato clicando no botão excluir.

# 4. Anexos

**4.1. Interface do software**

