

UNIESP – Faculdade de Presidente Prudente
Bacharelado em Sistemas de Informação

LUCAS VOROBIEV GUEVARA – RA: 0030008940

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DE SOFTWARE

GMS – GSoftware

Guizadu Modas

Presidente Prudente – SP

Dezembro/2015

LUCAS VOROBIEV GUEVARA

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DE SOFTWARE

GMS – GSoftware

Guizadu Modas

Especificação de Requisitos de Software
apresentada ao professor Danilo Filitto como
requisito parcial para a aprovação na
disciplina de Estágio Supervisionado III.

Presidente Prudente – SP

Dezembro/2015

Sumário

CAPÍTULO 1 – INTRODUÇÃO	5
1.1- Objetivo do Manual	5
CAPÍTULO 2 – DESCRIÇÃO DO SISTEMA	5
2.1- Considerações Iniciais	5
2.2- Perspectivas do Sistema.....	5
2.3- Funções do Sistema	6
CAPÍTULO 3 – PROCEDIMENTOS.....	10
3.1- Instalação do Software.....	10
3.2- Instalação do Banco de Dados.....	15
3.3- Configuração do Software.....	38
3.4- Inicialização do Software.....	38
3.5- Encerramento do Software.....	38
CAPÍTULO 4 – COMO PREENCHER OS CAMPOS DAS TELAS.....	39
4.1- Iniciando o Sistema.....	39
4.1.1- Tela de Login	39
4.1.2 – Criar novo usuário	40
4.1.3 - Níveis hierárquicos.....	41
4.2- Tela principal.....	45
4.2.1- Barra de Ferramentas	45
4.3- Tela de Cadastro de Tipo de pagamento e outros.....	47
4.5- Tela de Relatório de Clientes e outros	58
4.6- Tela de Movimentação de Compra e Venda	59
4.7- Tela de Consulta de Movimentação de Compra e Venda.....	61
4.8 – Tela de Devedores.....	62
4.9 - Deslogar do sistema	64
CAPÍTULO 5 – ROTINAS DE BACKUP E RESTAURAÇÃO DE DADOS	64
5.1- Configuração do banco de dados.....	64
CAPÍTULO 6 – MENSAGENS DE ERRO	65
6.1- Tipos de mensagens de erros existentes no sistema.....	65

CAPÍTULO 1 – INTRODUÇÃO

1.1- *Objetivo do Manual*

O software foi desenvolvido para automatizar o controle de estoque de uma empresa, na qual o mesmo ainda não possui. Serão automatizadas as compras, vendas, movimentação, cadastro de clientes, cadastro de usuários, cadastro de fornecedores e a virtualização de relatórios dessa empresa.

O manual tem como objetivo sanar dúvidas sempre que for necessário. No manual contém todas as explicações necessárias para a sua utilização e configuração do banco de dados.

CAPÍTULO 2 – DESCRIÇÃO DO SISTEMA

2.1- *Considerações Iniciais*

SOLICITAMOS QUE SE LEIA CUIDADOSAMENTE ESTE MANUAL DO USUÁRIO ANTES DE UTILIZAR O SOFTWARE E QUE SE FAÇA REFERÊNCIA AO MESMO SEMPRE QUE SURTIREM DIFICULDADES. MANTENHA-O SEMPRE AO SEU ALCANCE.

2.2- *Perspectivas do Sistema*

O Formulário principal possui uma barra de menus superior, onde será possível realizar o cadastro de clientes, fornecedor, produto, usuário, unidade de medida, marcas, cor e tipo de pagamento. Também é possível realizar a movimentação de venda e compra, e será possível realizar a consulta dos dados dos clientes, fornecedor, produto, usuário, unidade de medida, marcas, cor e tipo de pagamento. Também será possível gerar um relatório de um determinado cliente, fornecedor, compra, venda, produto, unidade de medida, marcas, cor e tipo de pagamento.

O formulário de cadastro de clientes e fornecedor possui campos para preenchimento dos dados, como, nome, cpf/cnpj, RG/IE, endereço, cidade, telefone, celular, email, bairro, numero, razão social, tipo de cliente e CEP. E possui botões para salvar, alterar, excluir, novo cadastro, localizar e cancelar cadastro.

O formulário de cadastro de marcas e cor possui campos para preenchimento dos dados, como, nome da marca e cor. E possui botões para salvar, alterar, excluir, novo cadastro, localizar e cancelar cadastro. Haverá um botão de acesso rápido no formulário para ter acesso a tela de cor para que seja cadastrada de forma mais fácil.

O formulário de cadastro de produto possui os campos para preenchimento dos dados do produto, um Combo Box de sua marca, cor e unidade de medida, um Picture Box para receber a imagem do produto, 2 botões, um para inserir uma imagem e outro para deletar a imagem, campo de descrição, para a descrição do produto, caso exista e botões para salvamento, alteração, exclusão, novo cadastro, localização e cancelamento de cadastro do produto. Haverá três botões de acesso rápido no formulário para ter acesso a tela de marcas, cores e unidade de medida. Com esses botões de acesso rápido, é possível realizar o cadastro dos mesmos.

O formulário de consulta de cliente, fornecedor, produto, funcionários, marca, cor e usuário possuem um botão de localização, um campo para buscar determinado dado e um Data Grid View, para trazer os dados para a tela, ao clicar nesse dado, o formulário da determinada consulta receberá esses dados para alterações ou exclusões.

O formulário de Usuário possui campos para preenchimento como login, senha repetir senha, tipo de usuário, email e uma trava de acesso, para que o usuário possa logar no sistema e caso ocorra algum evento o administrador possuirá o email do usuário para lhe informar sobre algo; E bloquear ou desbloquear seus acessos.

O formulário de relatório apresentará um campo de pesquisa e um botão de ação, para que se possa pesquisar por um determinado dado em específico.

A princípio o sistema irá rodar em Windows. O banco de dados escolhido é o SQL Server 2008 R2. O Backup será realizado todo o final de expediente para uma maior segurança. O usuário deverá possuir licença na utilização de um Sistema Operacional original.

2.3- Funções do Sistema

A Seguir temos a descrição das funções que o sistema disponibilizará.

CADASTROS:

Cadastro de Cliente -

Esse cadastro será realizado através de informações do cliente, como, nome, cpf, rg, endereço, cidade, telefone, celular, email, bairro, numero, razão social, cep, tipo de cliente; Através dos botões novo cadastro, localizar, alterar, excluir, salvar e cancelar cadastro, será realizada as operações da tela.

Cadastro de Fornecedor -

Esse cadastro será realizado através de informações do fornecedor, como, nome, cpf/cnpj, rg, endereço, cidade, telefone, celular, email, bairro, numero, razão social, cep; Através dos botões novo cadastro, localizar, alterar, excluir, salvar e cancelar cadastro, será realizada as operações da tela.

Cadastro de Produto -

Esse cadastro será realizado através de informações do produto, como, nome, descrição, quantidade, valor de compra, valor de venda, marca, cor, unidade medida; Através dos botões novo cadastro, localizar, alterar, excluir, salvar e cancelar cadastro, será realizada as operações da tela.

Cadastro de Usuário -

Esse cadastro será realizado para que um usuário possa logar no sistema. No formulário as informações necessárias para serem preenchidas são nome de usuário, senha, e email; Através dos botões novo cadastro, localizar, alterar, excluir, salvar e cancelar cadastro, será realizada as operações da tela.

Cadastro de Marca –

Esse cadastro será realizado através de informações da marca, como, o nome; Através dos botões novo cadastro, localizar, alterar, excluir, salvar e cancelar cadastro, será realizada as operações da tela.

Cadastro de cor -

Esse cadastro será realizado através de informações da cor, como, o nome; Através dos botões novo cadastro, localizar, alterar, excluir, salvar e cancelar cadastro, será realizada as operações da tela.

Cadastro de Tipo de pagamento -

Esse cadastro será realizado através de informações do tipo de pagamento, como, o nome; Através dos botões novo cadastro, localizar, alterar, excluir, salvar e cancelar cadastro, será realizada as operações da tela.

Cadastro de Unidade de medida-

Esse cadastro será realizado através de informações da unidade de medida, como, o nome; Através dos botões novo cadastro, localizar, alterar, excluir, salvar e cancelar cadastro, será realizada as operações da tela.

CONSULTAS:

Consulta de Cliente –

Essa consulta será realizada através de um valor específico pesquisado no campo de pesquisa, após a pesquisa ser realizada, o software trará informações do cliente, como, código, nome, CPF, RG, endereço, cidade, telefone, celular, email, bairro, número, razão social, CEP, tipo de cliente; Através do botão localizar do formulário, será realizada as operações de busca e apresentação na tela.

Consulta de Fornecedor –

Essa consulta será realizada através de um valor específico pesquisado no campo de pesquisa, após a pesquisa ser realizada, o software trará informações do fornecedor, como, código, nome, CPF/CNPJ, RG, endereço, cidade, telefone, celular, e-mail, bairro, número, razão social, CEP; Através do botão localizar do formulário, será realizada as operações de busca e apresentação na tela.

Consulta de Produto –

Essa consulta será realizada através de um valor específico pesquisado no campo de pesquisa, após a pesquisa ser realizada, o software trará informações do produto, como, código, nome, descrição, quantidade, valor de compra, valor de venda, marca, cor, unidade medida; Através do botão localizar do formulário, será realizada as operações de busca e apresentação na tela.

Consulta de Usuário –

Essa consulta será realizada através de um valor específico pesquisado no campo de pesquisa, após a pesquisa ser realizada, o software trará informações do usuário, como login, senha e e-mail, porém apenas o administrador terá acesso a essa tela para uma maior segurança; Através do botão localizar do formulário, será realizada as operações de busca e apresentação na tela.

Consulta de Marca –

Essa consulta será realizada através de um valor específico pesquisado no campo de pesquisa, após a pesquisa ser realizada, o software trará informações da marca, como, o nome do mesmo; Através do botão localizar do formulário, será realizado as operações de busca e apresentação na tela.

Consulta de Cor –

Essa consulta será realizada através de um valor específico pesquisado no campo de pesquisa, após a pesquisa ser realizada, o software trará informações da cor, como, o nome do mesmo; Através do botão localizar do formulário, será realizado as operações de busca e apresentação na tela.

Consulta de Tipo de pagamento –

Essa consulta será realizada através de um valor específico pesquisado no campo de pesquisa, após a pesquisa ser realizada, o software trará informações do tipo de pagamento, como, o nome do mesmo; Através do botão localizar do formulário, será realizado as operações de busca e apresentação na tela.

Consulta de Unidade de medida –

Essa consulta será realizada através de um valor específico pesquisado no campo de pesquisa, após a pesquisa ser realizada, o software trará informações da unidade de medida, como, o nome do mesmo; Através do botão localizar do formulário, será realizado as operações de busca e apresentação na tela.

MOVIMENTAÇÕES:

Compra – Esse formulário de movimentação irá registrar a compra realizada pela empresa, armazenando o fornecedor, os produtos comprados e seu gasto com os produtos.

Venda – Esse formulário de movimentação irá registrar a venda realizada pela empresa, armazenando o cliente, os produtos comprados e o lucro obtido com a venda.

RELATÓRIOS:

Clientes Devedores – Esse relatório exibe a listagem dos clientes que não pagaram as contas dentro do prazo limite das parcelas da compra.

Fornecedor – Esse relatório exibe a listagem dos fornecedores que a empresa possui.

Cliente- Esse relatório exibe a listagem dos clientes que a empresa possui.

Produto- Esse relatório exibe a listagem dos produtos que a empresa possui.

Marca- Esse relatório exibe a listagem das marcas dos produtos que a empresa possui.

Cor- Esse relatório exibe a listagem das cores dos produtos que a empresa possui.

Tipo de pagamento- Esse relatório exibe a listagem do tipo de pagamento que a empresa possui.

Unidade de medida- Esse relatório exibe a listagem da unidade de medida que a empresa possui.

Compra- Esse relatório exibe a listagem das compras realizadas que a empresa possui.

Venda- Esse relatório exibe a listagem das vendas realizadas que a empresa possui.

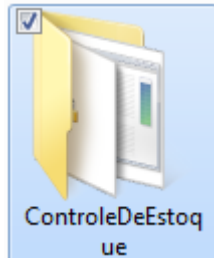
CONFIGURAÇÃO DO BANCO DE DADOS:

Menu principal- No menu localizado na tela principal, existe uma aba com três opções, uma para criar o backup do banco de dados, outra para realizar a restauração do banco de dados e por ultimo uma para realizar a configuração do banco de dados, onde serão requisitados as informações necessárias para que o sistema possa se conectar com o banco de dados. Existe também um botão onde é possível testar a conexão com o banco de dados.

CAPÍTULO 3 – PROCEDIMENTOS

3.1- Instalação do Software

O software irá vir com tudo pronto, basta apenas copiar uma pasta do CD e colar em algum local do desktop ou notebook.



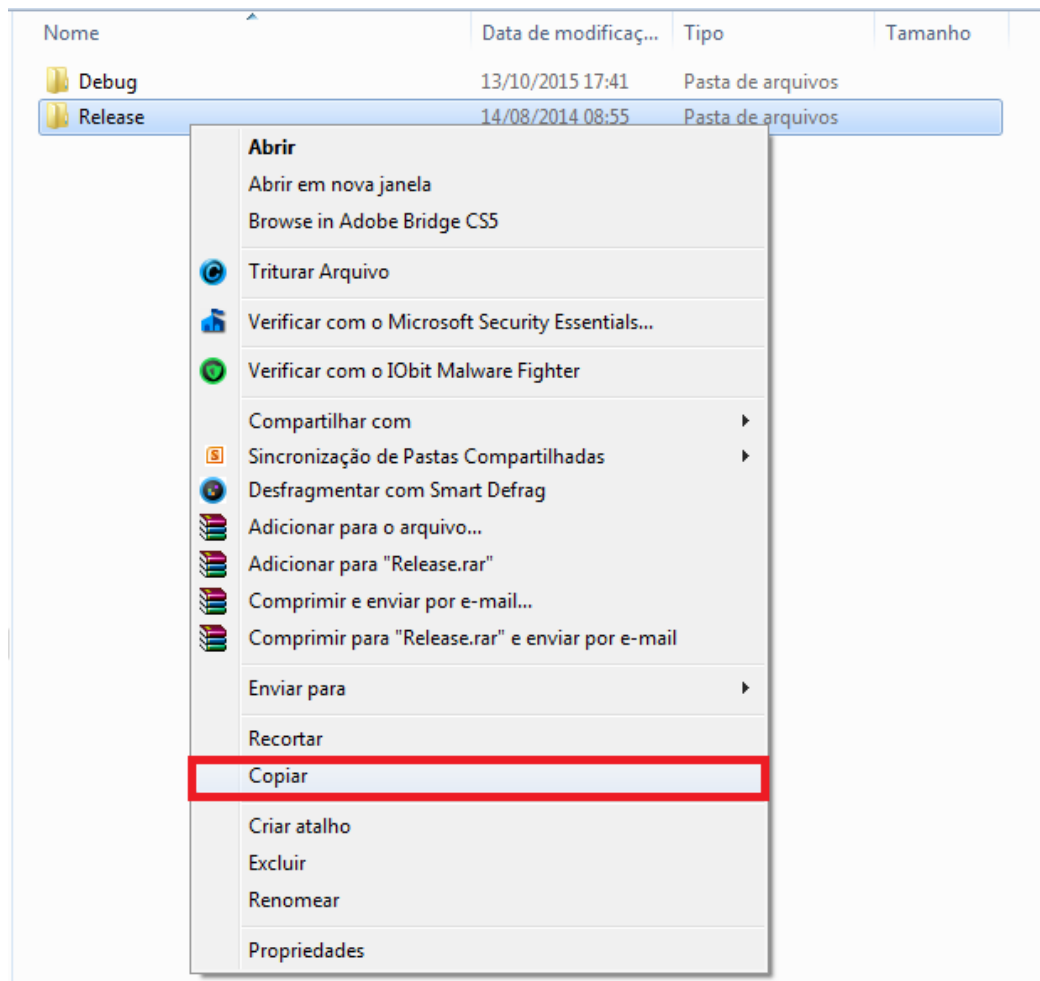
Após isso você precisa gerar um atalho em sua área de trabalho, basta abrir a pasta do software e localizar a pasta RELEASE que se encontra dentro da pasta GUI/BIN/;

Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
Banco	09/10/2015 10:34	Pasta de arquivos	
BLL	09/10/2015 10:34	Pasta de arquivos	
ControleDeEstoque	09/10/2015 10:34	Pasta de arquivos	
DAL	10/10/2015 16:21	Pasta de arquivos	
Ferramentas	11/10/2015 18:03	Pasta de arquivos	
<input checked="" type="checkbox"/> GUI	13/10/2015 16:32	Pasta de arquivos	
Modelo	09/10/2015 10:34	Pasta de arquivos	
TestResults	14/10/2014 10:37	Pasta de arquivos	
bottom-soma_318-10973.jpg	04/11/2014 10:09	Imagem JPEG	20 KB
ControleDeEstoque.sln	10/10/2015 16:42	Microsoft Visual S...	3 KB
ControleDeEstoque.v11.suo	10/03/2015 10:58	Visual Studio Solu...	291 KB
ControleDeEstoque.v12.suo	13/10/2015 17:38	Visual Studio Solu...	414 KB
controledeestouqe2.sql	10/10/2015 17:36	Microsoft SQL Ser...	10 KB
dalCompra.cs	19/08/2014 08:38	Visual C# Source f...	6 KB
GUI - Atalho	04/05/2015 19:00	Atalho	2 KB
login.txt	09/03/2015 07:53	Documento de Te...	3 KB
Modelo,BLL,DAL.txt	10/03/2015 07:53	Documento de Te...	9 KB
triggers.sql	09/03/2015 10:41	Microsoft SQL Ser...	1 KB

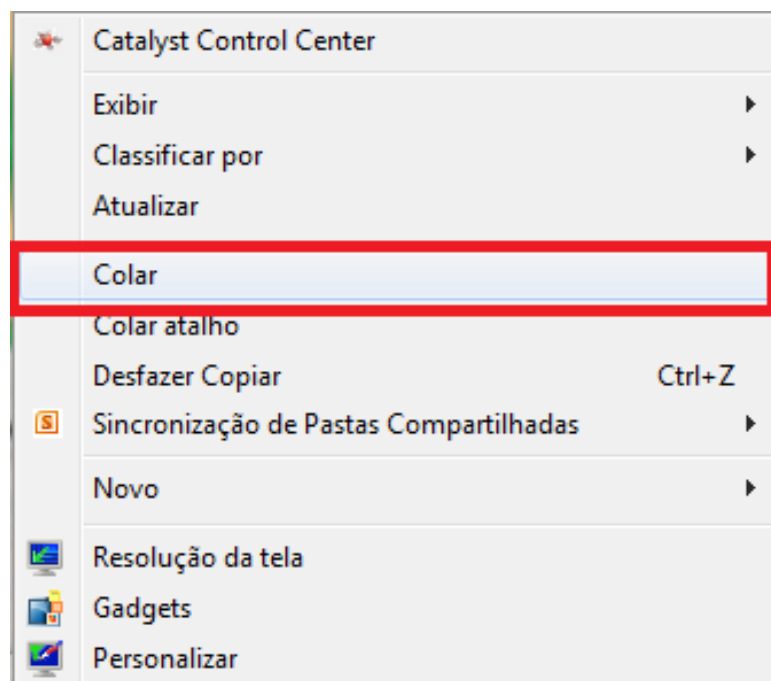
<input checked="" type="checkbox"/> bin	09/10/2015 10:34	Pasta de arquivos	
Dados	09/10/2015 10:34	Pasta de arquivos	
obj	09/10/2015 10:34	Pasta de arquivos	
Properties	10/10/2015 19:14	Pasta de arquivos	
Resources	10/10/2015 19:14	Pasta de arquivos	
Acesso.cs	09/06/2015 18:00	Visual C# Source f...	15 KB
App.config	18/03/2015 19:22	XML Configuratio...	1 KB
BackUpBancoDeDados.cs	10/10/2015 17:03	Visual C# Source f...	5 KB
BackUpBancoDeDados.Designer.cs	08/07/2015 07:43	Visual C# Source f...	8 KB
BackUpBancoDeDados.resx	08/07/2015 07:43	.NET Managed Re...	6 KB
controledeestoqueDataSet.cs	25/06/2015 12:25	Visual C# Source f...	1 KB
controledeestoqueDataSet.Designer.cs	25/06/2015 12:25	Visual C# Source f...	1.102 KB
controledeestoqueDataSet.xsc	25/06/2015 12:25	Visual Studio Data...	1 KB
controledeestoqueDataSet.xsd	25/06/2015 11:57	XML Schema File	256 KB
controledeestoqueDataSet.xss	25/06/2015 12:25	Visual Studio Data...	9 KB

Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
Debug	13/10/2015 17:41	Pasta de arquivos	
<input checked="" type="checkbox"/> Release	14/08/2014 08:55	Pasta de arquivos	

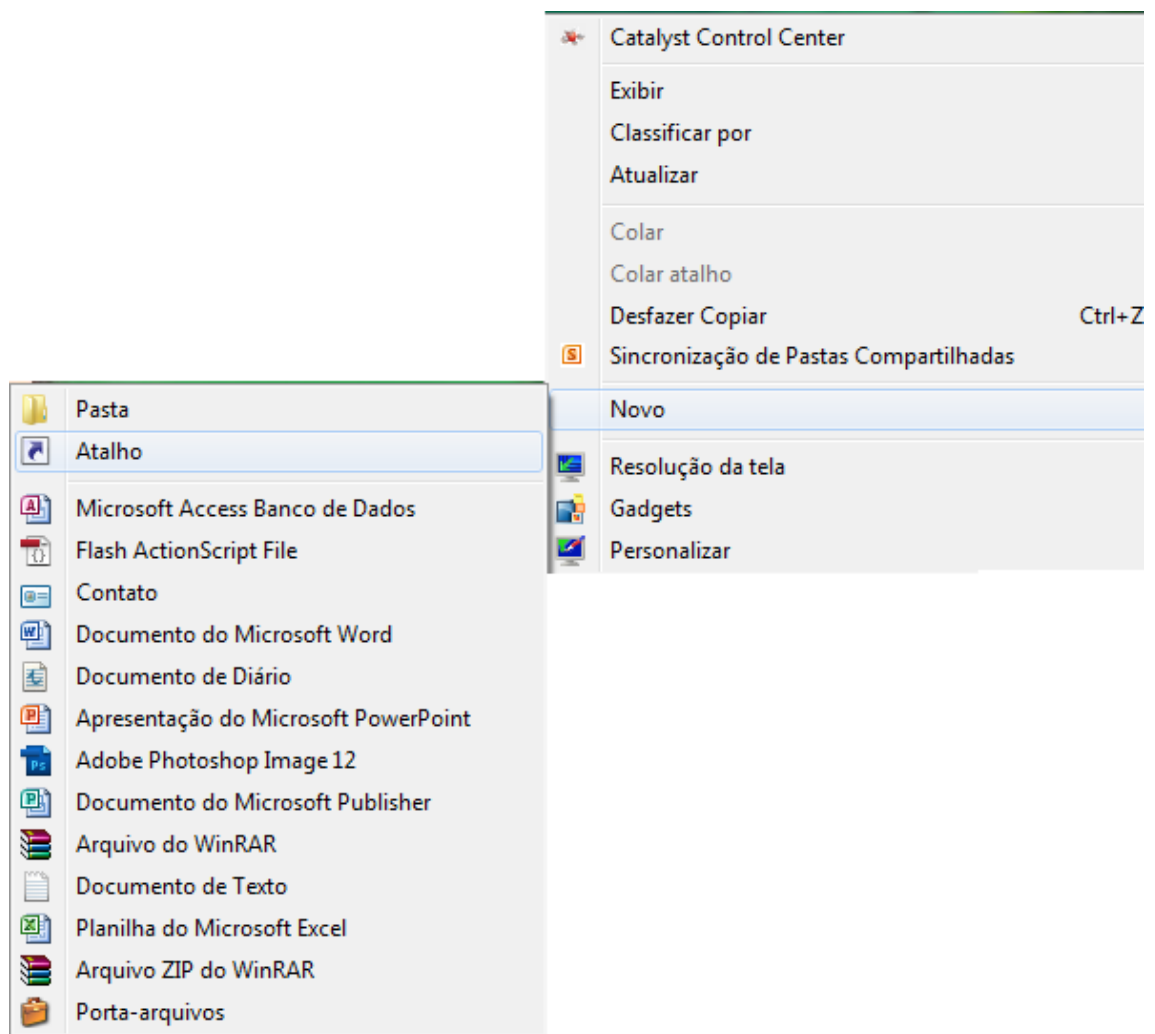
Basta clicar com o botão direito sobre a pasta RELEASE e selecionar a opção Copiar.



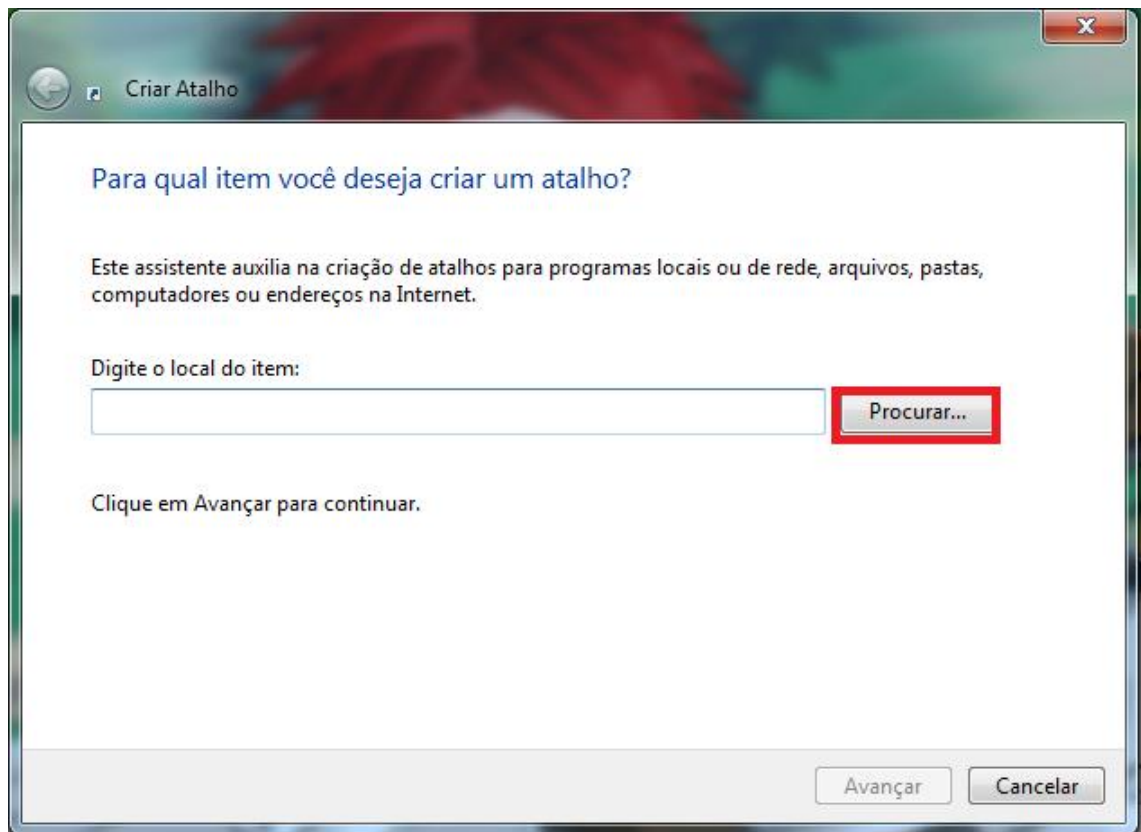
Após copiar a pasta RELEASE, cole ela na sua área de trabalho, ou em qualquer local que você o encontre quando preciso.



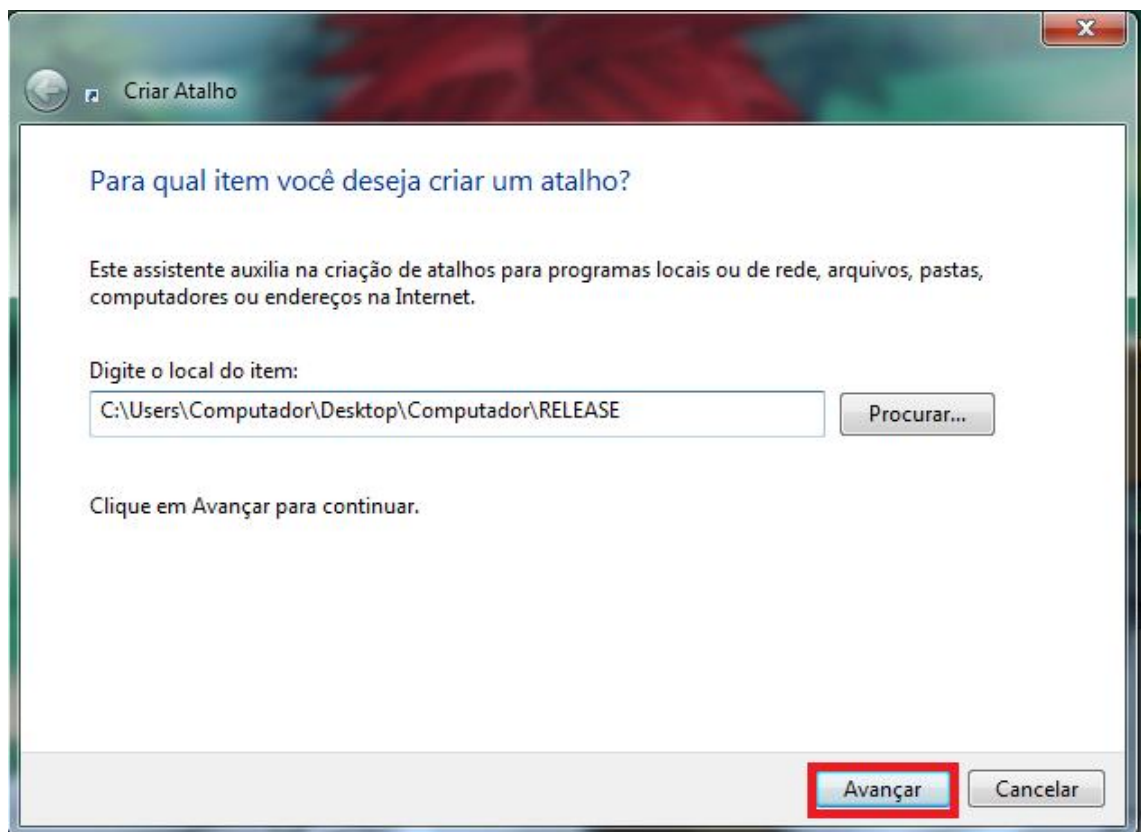
Após isso, vá a sua área de trabalho e clique com o botão direito, quando abrir a caixa de diálogo selecione a opção Criar Atalho.



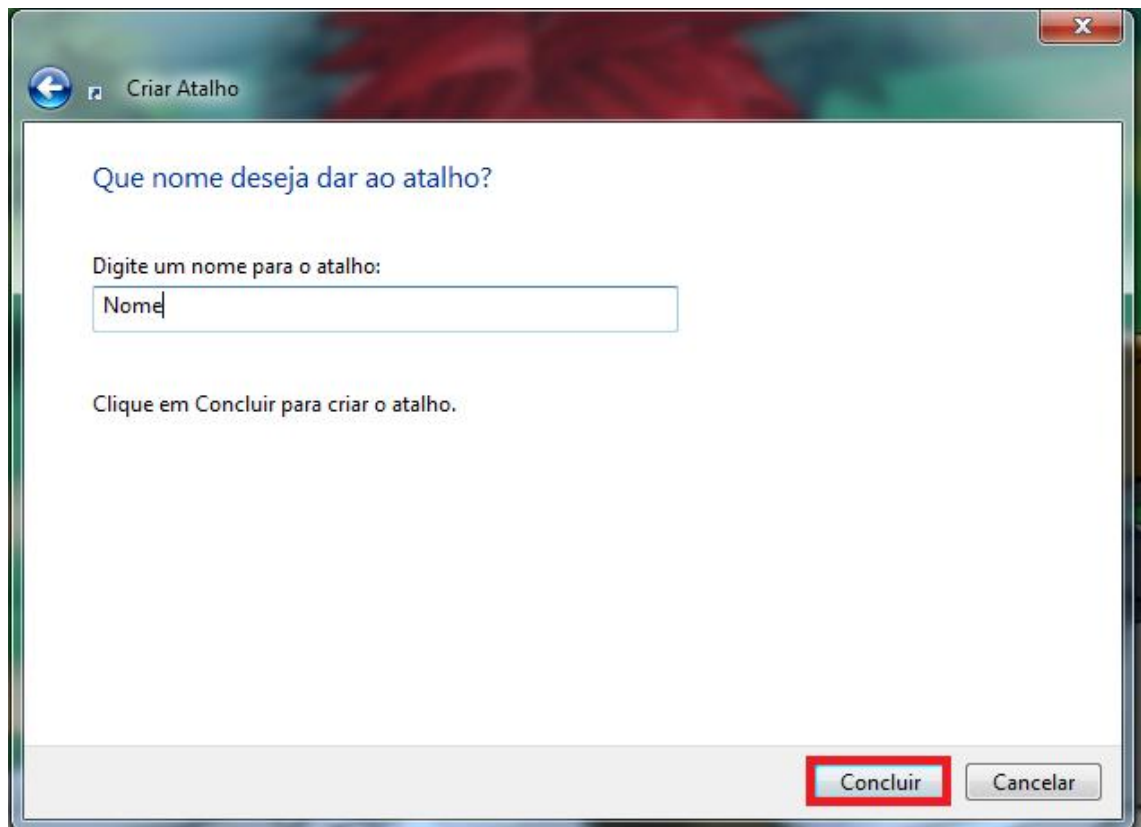
Ao selecionar essa opção abrirá uma janela onde você selecionará o .EXE do software.



Clique para procurar o .EXE do software.

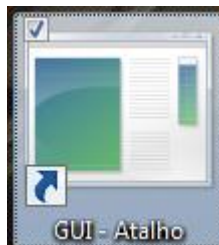


Após selecionar o .EXE do software, clique em avançar.



Selecione um nome para o seu atalho e clique em concluir.

Pronto, o atalho do executável foi criado, basta clicar duas vezes sobre o ícone para iniciar o software.



3.2- Instalação do Banco de Dados

Instalação do SQL Server 2008 R2

Na instalação do SQL Server 2008 R2 é comum surgir dúvidas e até mesmo pequenos problemas, primeiramente vou tirar algumas dúvidas técnicas com relação aos requisitos e os softwares necessários para que o SQL Server possa ser instalado corretamente.

Na instalação do SQL Server 2008 R2 é comum surgir dúvidas e até mesmo pequenos problemas, primeiramente vou tirar algumas dúvidas técnicas com relação aos requisitos e os softwares necessários para que o SQL Server possa ser instalado corretamente.

Requisitos mínimos:

- **Memoria:** de 1 GB
- **CPU:** Pentium III 1 GHz

Requisitos recomendados

- **Memoria:** 2GB ou superior
- **CPU:** 2GHz ou superior

O espaço em disco depende muito dos recursos a serem instalados, segue alguns exemplos:

- **Database Engine:** ocupa 711 MB, nele está incluído, banco de dados do sistema, replicação e o full-text search
- **Analysis Services:** ocupa 345 MB
- **Report Services e o Report Manager:** ocupa 304 MB
- **Integration Services:** ocupa 591 MB
- **Client Components:** ocupa 1823 MB (Exceto o Books Online e o Integration Services)
- **SQL Server Books Online:** ocupa 157MB

Outra informação importante para a instalação do SQL Server 2008 R2 é a necessidade de instalar alguns softwares antes de iniciar o processo com o SQL Server. Os softwares necessários são:

Windows Installer 4.5 superior

- .NET Framework 3.5 SP1 ou superior
- Windows Powershell 1.0 ou superior

Com relação ao S.O e os Service Pack

- no Windows XP, com SP3
- No Windows Server 2003, com SP2
- Windows Server 2008, com SP2
- Windows Vista, com SP2

Um dado importante, deve-se saber em qual ambiente deseja instalar o SQL Server 2008 R2, o mesmo possui algumas edições, cada uma com suas características e funcionalidades, em caso de duvida acesse o link abaixo com um comparativo entre as edições:<http://www.microsoft.com/sqlserver/2008/pt/br/editions-compare.aspx>

Etapas da instalação

Antes de instalar o SQL Server 2008 R2, caso no micro não tenha pelo menos a versão mínima da Framework .NET, aparecerá uma mensagem, como mostra a figura 1:

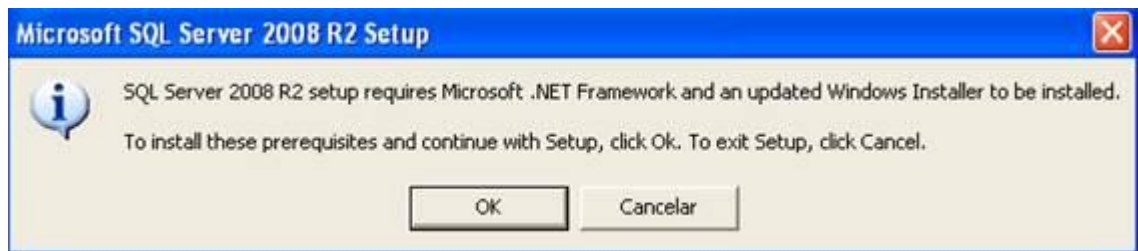


Figura 1. Janela de instalação do Microsoft .NET Framework.

Aguarde o carregamento da instalação do Framework .NET, como mostra a figura 2:

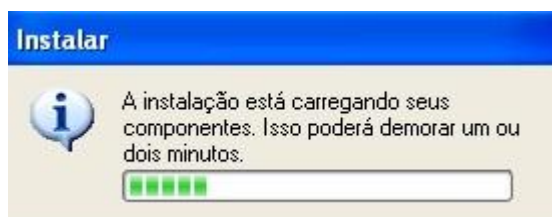


Figura 2. Janela de carregamento do .NET Framework.

Após o carregamento aparecerá uma janela de instalação do Framework .NET, marque a opção: eu aceito os termos de contrato de licença, como mostra a figura 3:



Figura 3. Janela inicial da Instalação do .NET Framework.

Em seguida é só aguardar o processo de instalação, aguarde até a barra de preenchimento completar, como mostra a figura 4:

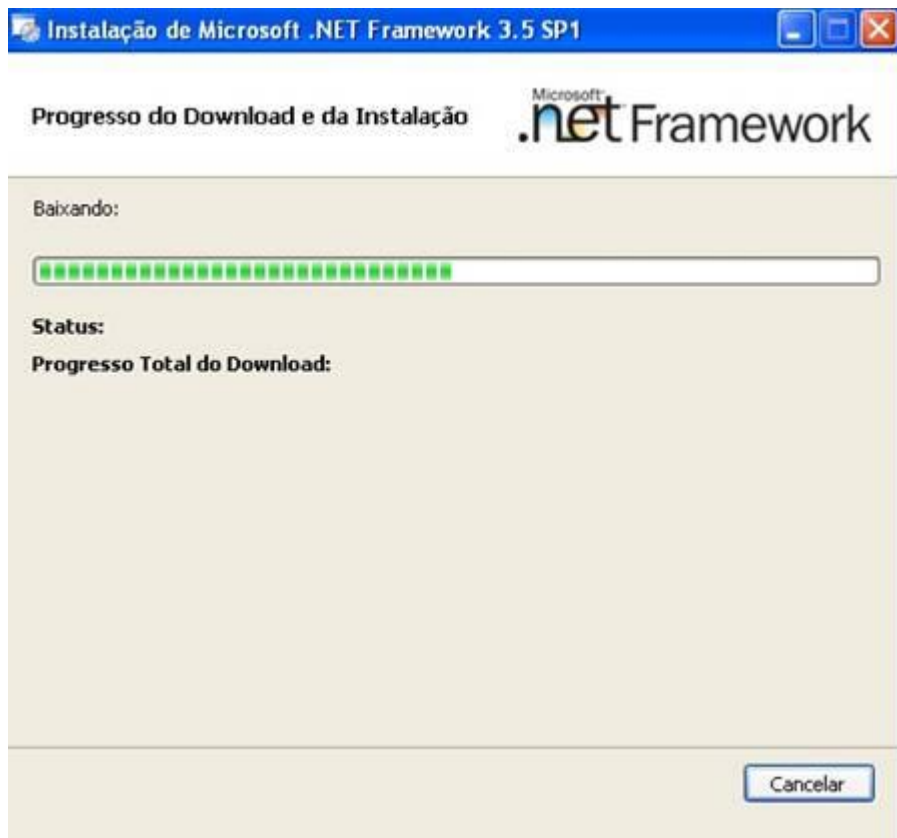


Figura 4. Janela de processo de instalação do .NET Framework.

Depois que aparecer a mensagem de instalação concluída, clique no botão sair, como mostra a figura 5:



Figura 5. Janela de conclusão de instalação do .NET Framework.

O SQL Server Installation Center é o utilitário que você vai utilizar antes de instalar o SQL Server 2008 R2, ele ativa o SQL Server Setup para que você possa criar novas instâncias e outras funcionalidades.

Na tela inicial do SQL Server Installation Center aparece as seguintes opções, como mostra a figura 6, entrarei em detalhes após a imagem.

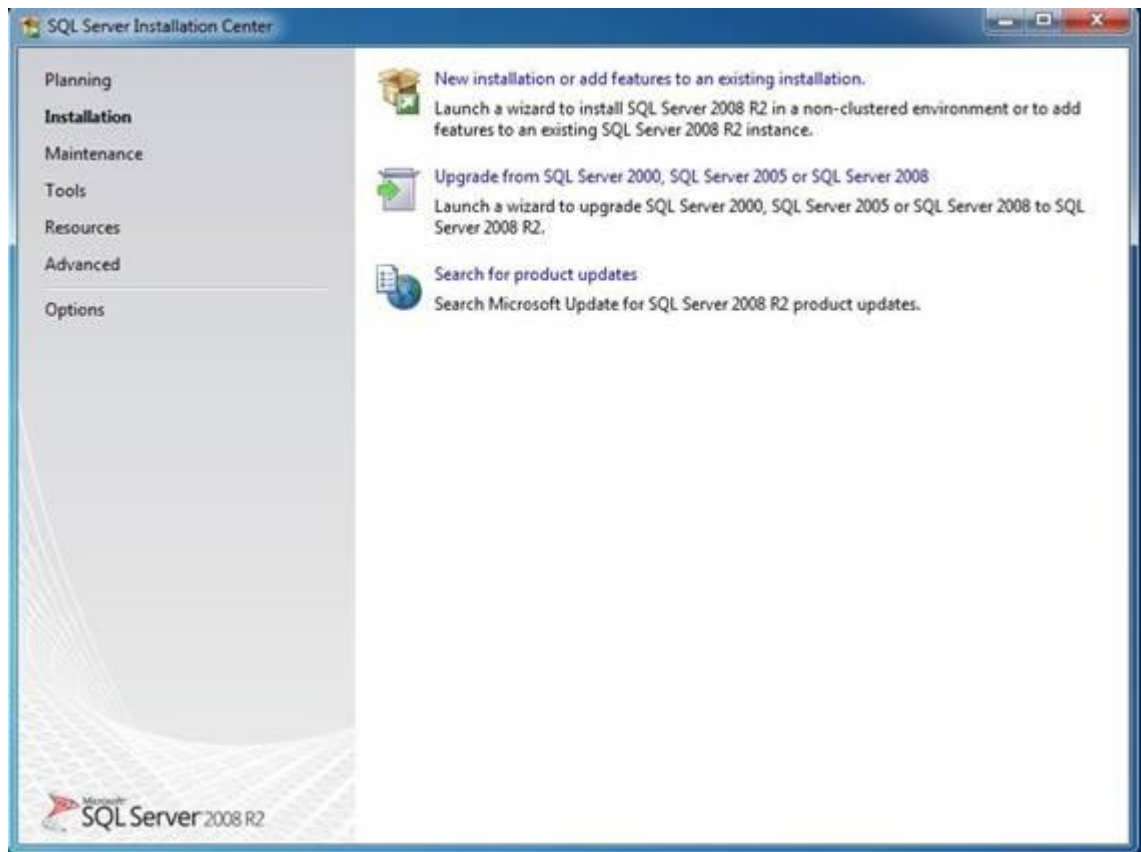


Figura 6. Janela do SQL Server Installation Center.

Neste artigo, o que vai nos interessar será a página Installation, pois o que interessa neste momento é a instalação, sobre as outras opções e incluindo a Installation segue as informações abaixo:

- **Planning:** Fornece links para planejar documentação e ferramentas de planejamentos uteis.
- **Installation:** Contém opções para instalar instâncias do SQL Server, atualizar a partir de versões anteriores e adicionar recursos.
- **Maintenance:** Contém opções para atualizar sua edição de SQL Server, reparar sua instalação e remover nós de cluster.

- **Tools:** Contém opções para verificar a configuração do sistema antes da instalação, relatar a configuração atual dos produtos SQL Server e atualizar pacotes de Integration Services.
- **Resources:** Fornece links para documentação adicional que pode ser útil.
- **Advanced:** Contem uma opção para instalar o SQL Server usando um arquivo de configuração, assim como opções de cluster avançadas.
- **Options:** Permite especificar o diretório-raiz da mídia de SQL Server , como seria necessário se você quisesse instalar a partir de uma pasta compartilhada.

Na próxima tela o Setup do SQL Server examina a maquina onde o SQL Server 2008 R2 será instalado, como mostra a figura 7

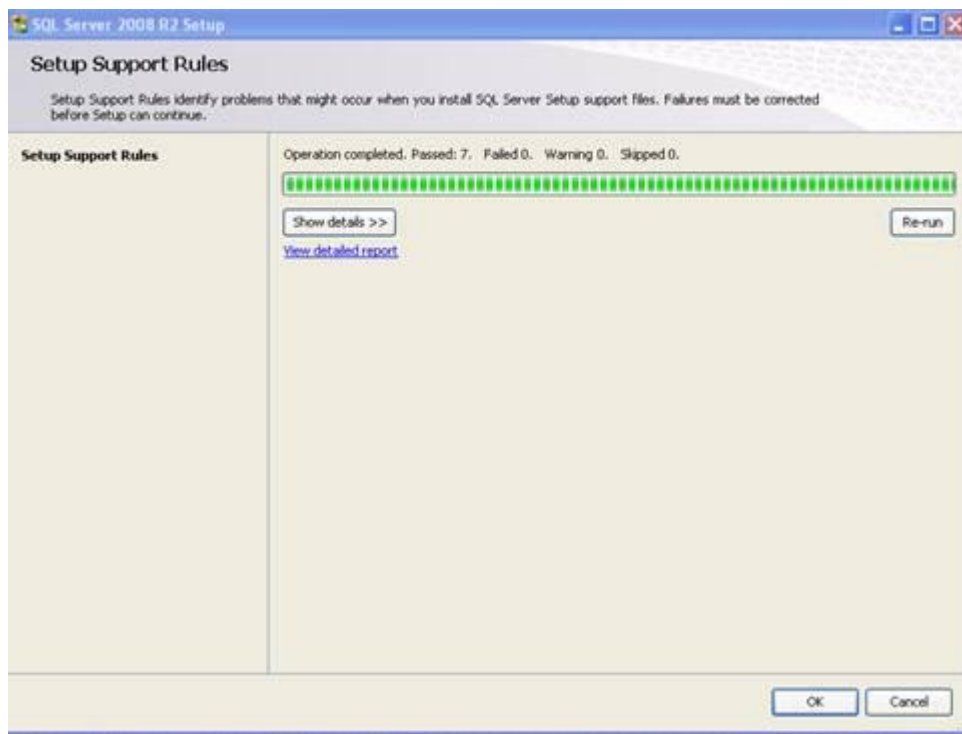


Figura 7. Janela Setup Support Rules.

Logo em seguida aparecerá a tela que informa o termos de uso do SQL Server 2008 R2, basta marcar a opção “I accept the license terms” e clique em “Next”, como na figura 8

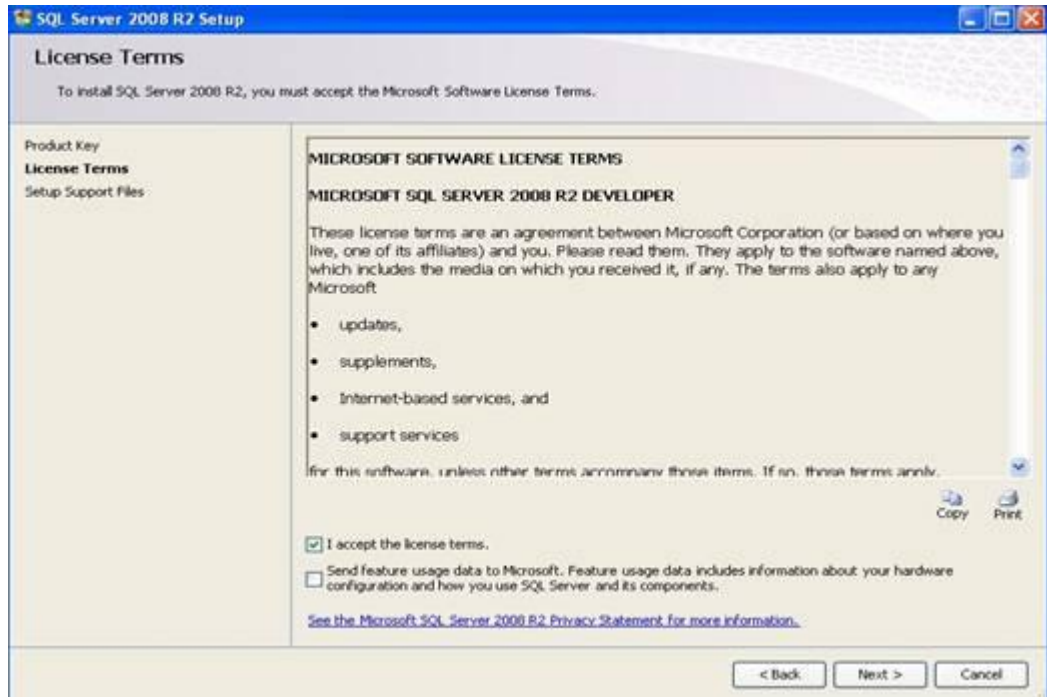


Figura 8. Janela License Terms.

Neste momento o SQL Server 2008 Setup verifica se existe alguma pendência com relação a algum software ou requisitos, como mostra a figura 9.

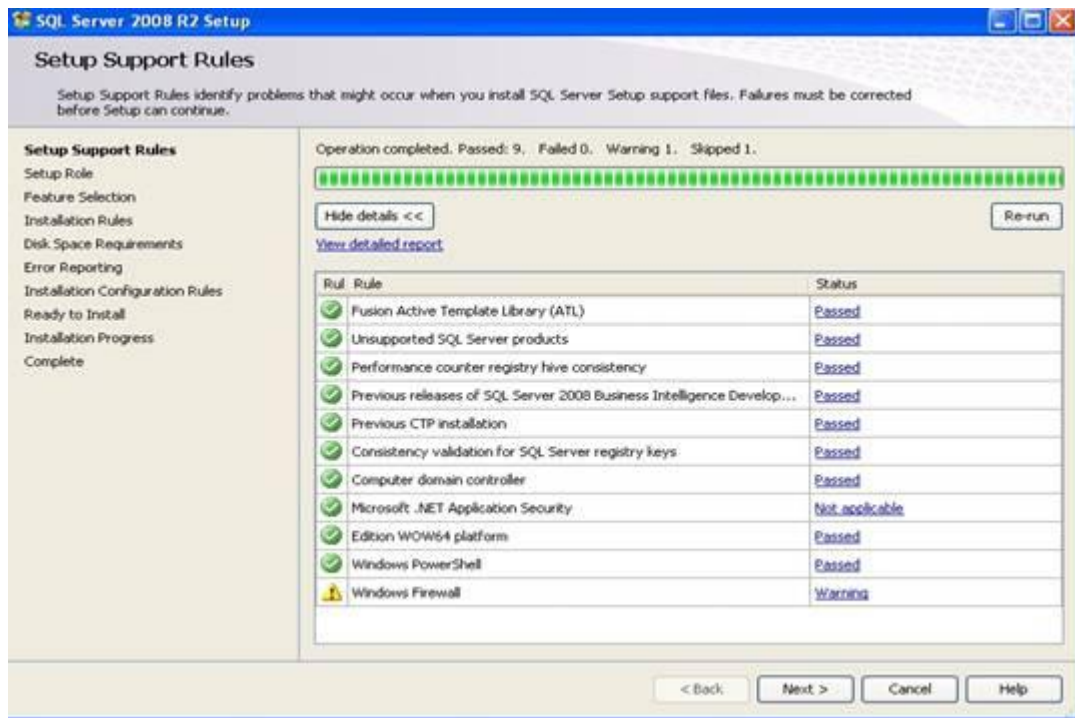


Figura 9. Janela Setup Support Rules com erro do firewall.

No caso da figura 9, existe uma pendência, o firewall não vai permitir continuar, neste caso, vá até o menu inicial, painel de controle, firewall e desabilite-o, e clique em ok.

Em seguida aperte o botão “Re-run” no SQL Server 2008 R2 Setup, como mostra a figura 10.

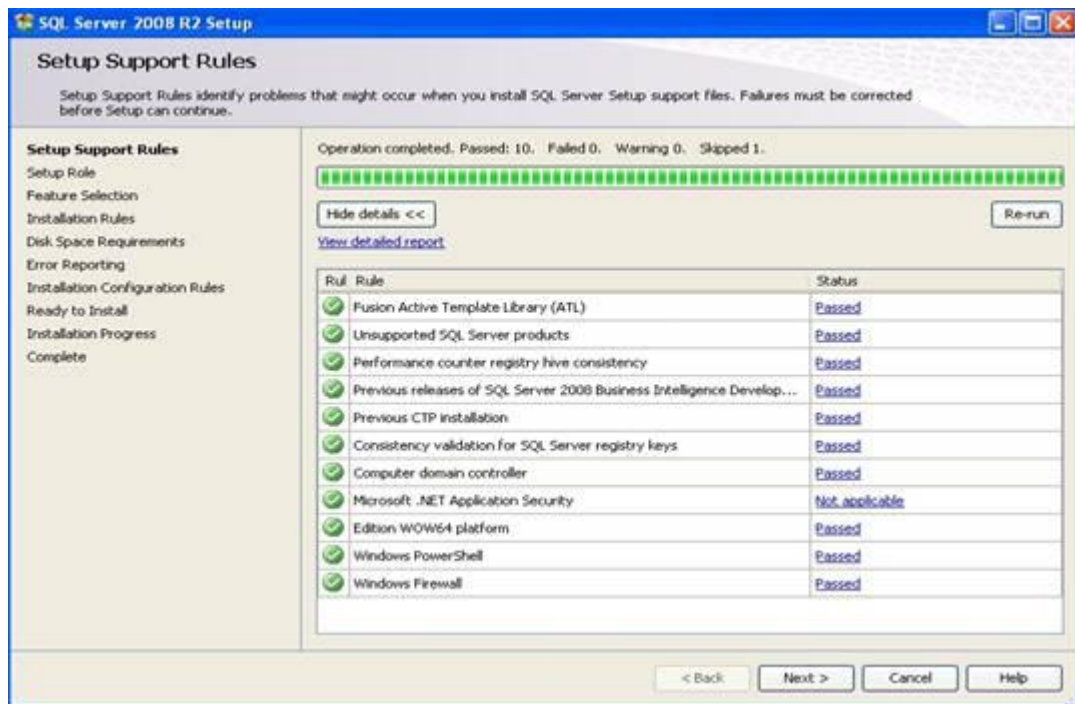


Figura 10. Janela Setup Support Rules sem o erro do firewall.

Na figura 11 , no nosso caso, apenas marque a opção “SQL Server Feature Installation”

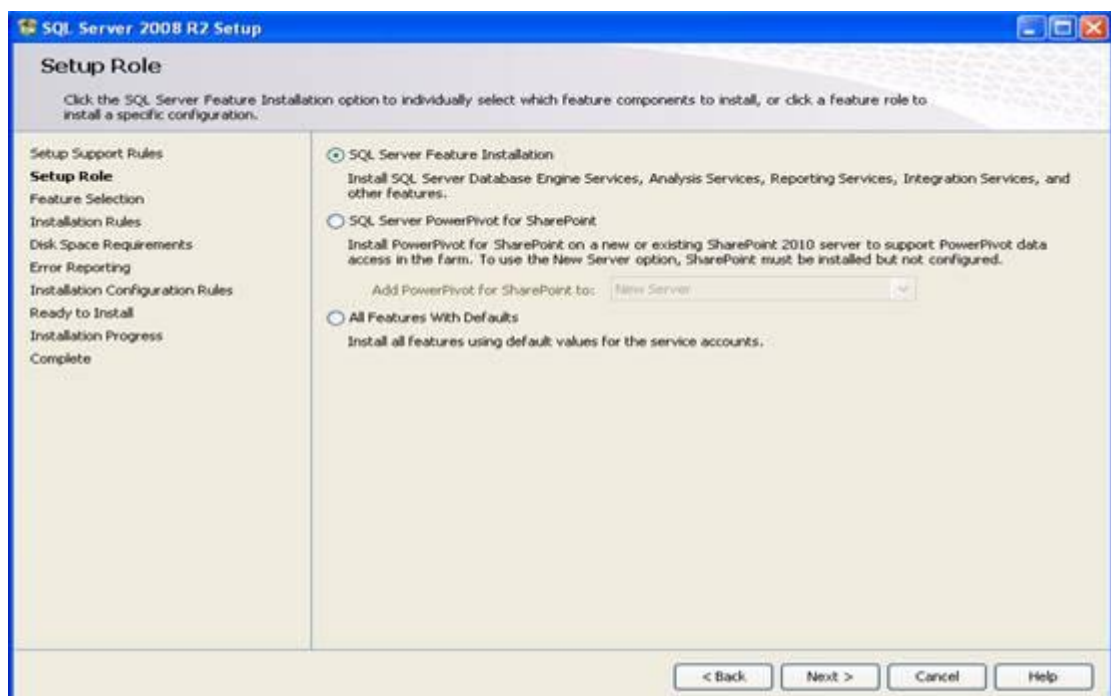


Figura 11. Janela do Setup Role.

Próximo passo é a escolha dos componentes do SQL Server 2008 R2, como mostra a figura 12

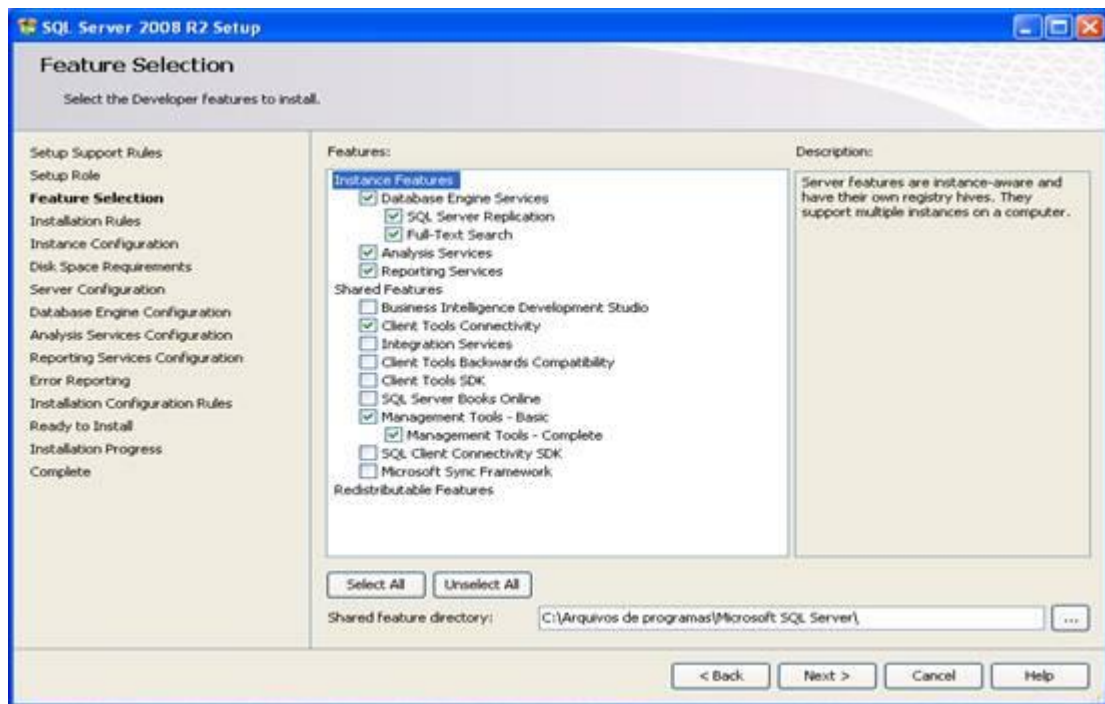


Figura 12. Janela do Feature Selection, escolha dos componentes a serem instalados.

Aguarde o preenchimento da barra até concluir, se aparecer algum erro retorne aos passos anteriores, caso contrario clique em “Next” como mostra a figura 13

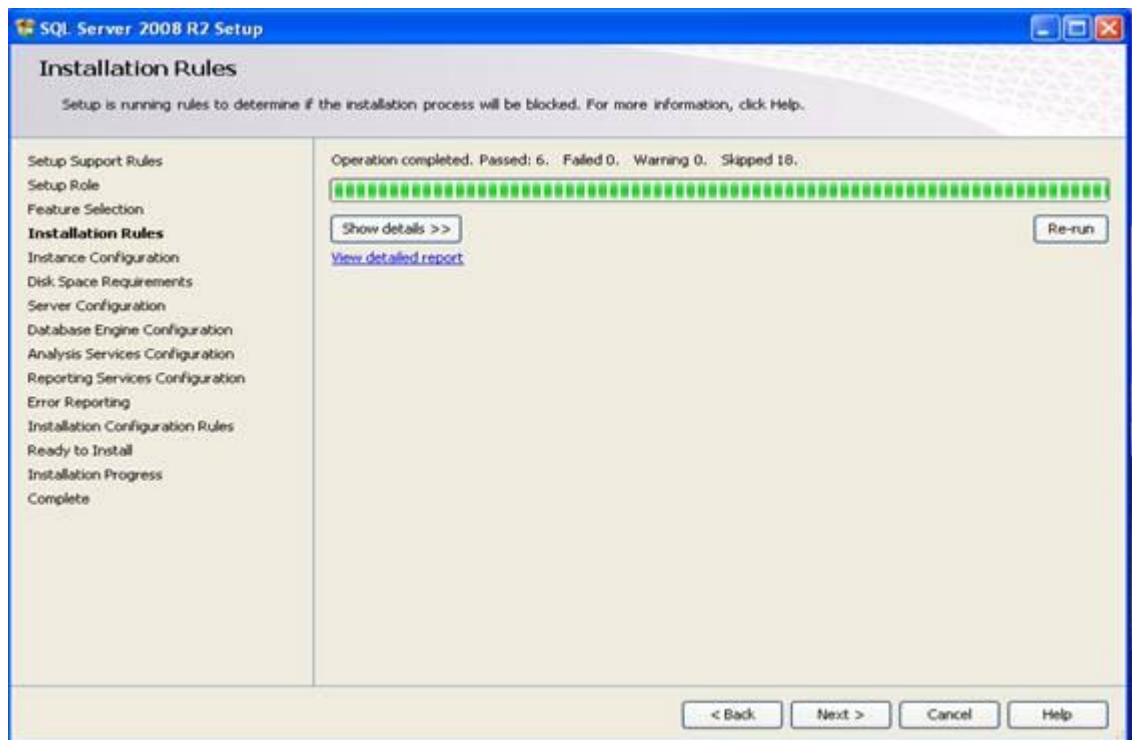


Figura 13. Janela do Installation Rules em processamento.

A próxima janela da instalação será Instance Configuration, neste momento você irá fazer a instalação da instância do SQL Server. Como mostra a figura 14.

O SQL Server suporta somente uma instância padrão e até 50 instâncias nomeadas.

Logo após a configuração e clique em “Next”.

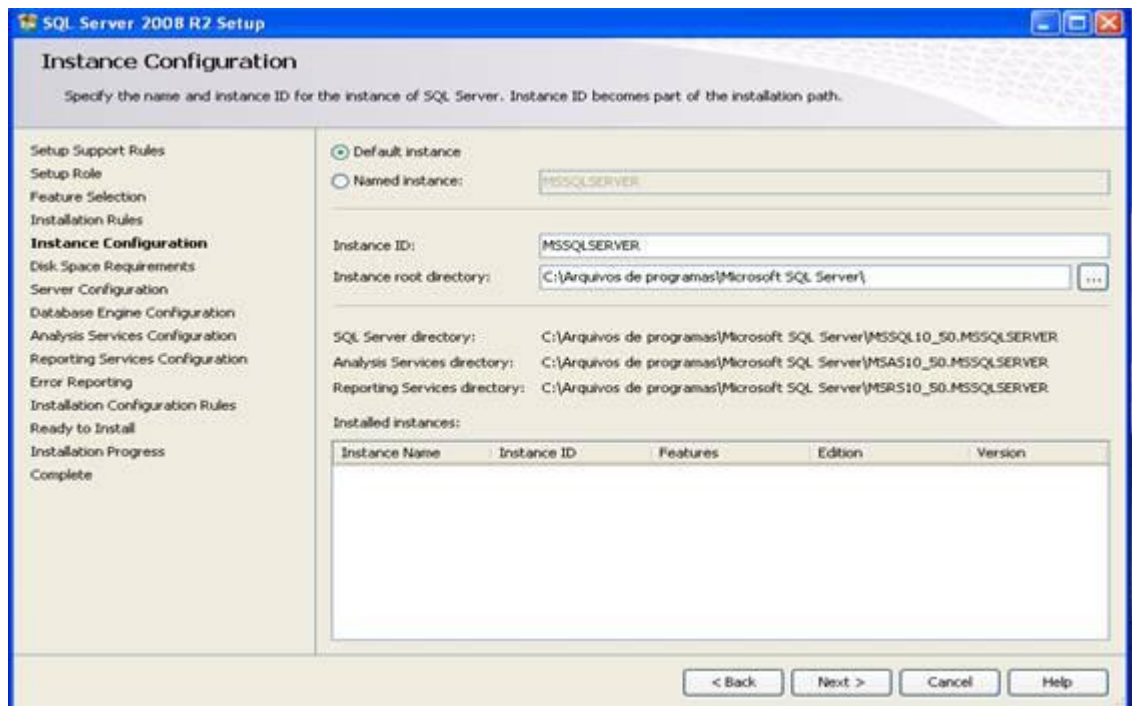


Figura 14. Janela de configuração de instância.

Depois de concluir o passo anterior aparecerá a janela “Disk Space Requirements”, nela estará somente algumas informações sobre tamanho, local onde os arquivos estarão localizados, como mostra a figura 15.

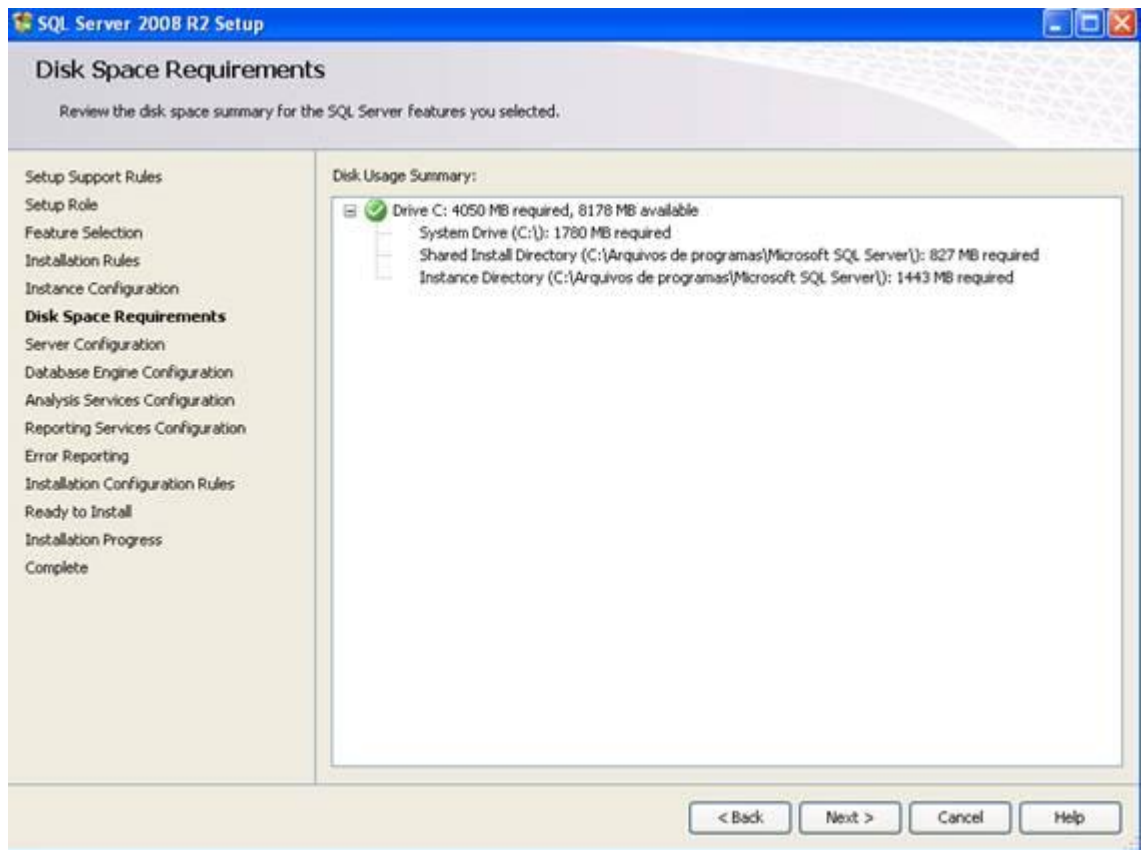


Figura 15. Janela de Disk Space Requirements.

A próxima janela “Server Configuration” requer um pouco mais de cuidado, a janela vem com opções de login para serviços do SQL Server. Como mostra a figura 16

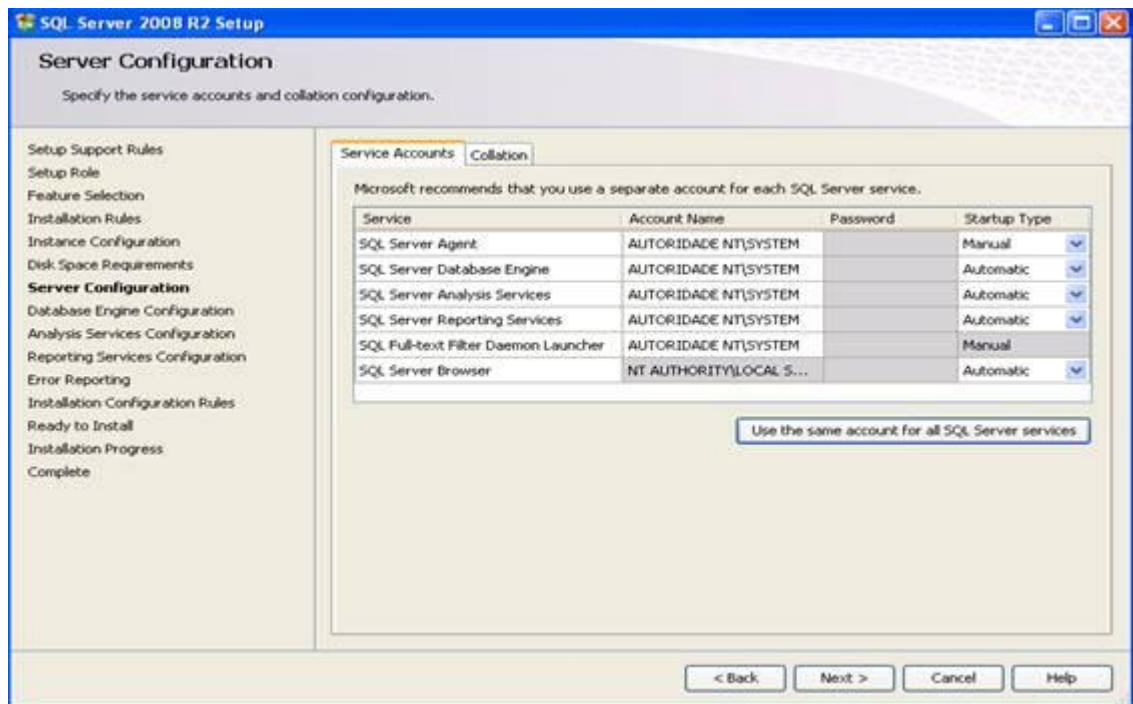


Figura 16. Janela Server Configuration.

A próxima janela é a “Database Engine Configuration”, aonde você vai configurar uma instância de Database Engine, como mostra a figura 17

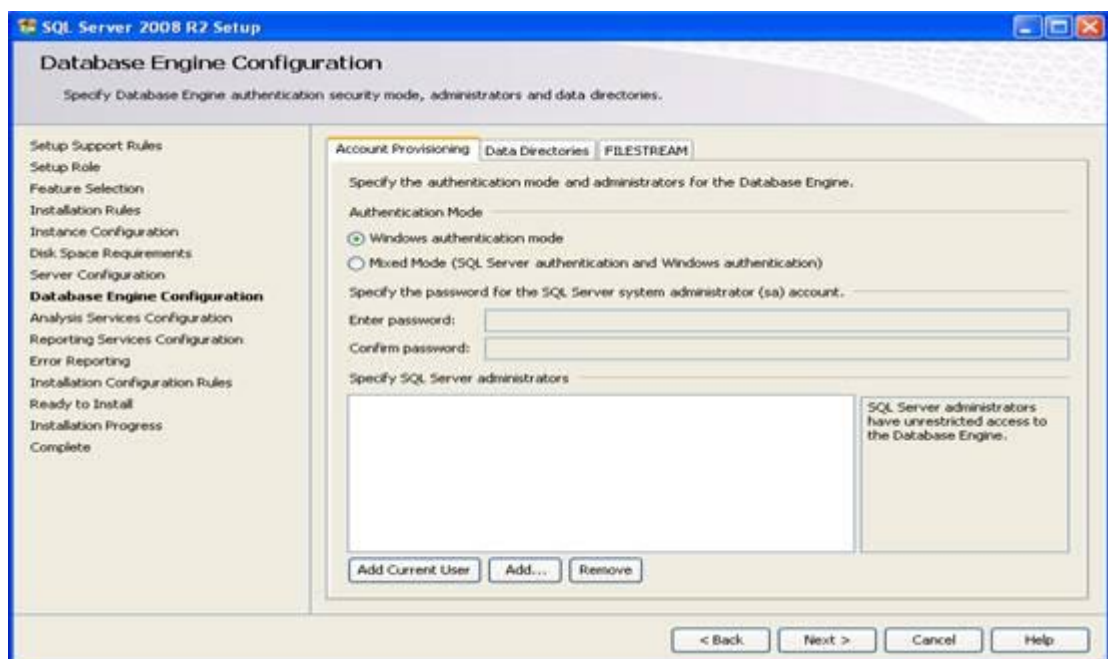


Figura 17. Janela do Database Engine Configuration.

Na próxima janela “Analysis Services Configuration” aparecerá sempre que você marcar no “Feature Selection” a opção Analysis Services na (figura 12) caso contrario a figura 18 não aparecerá.

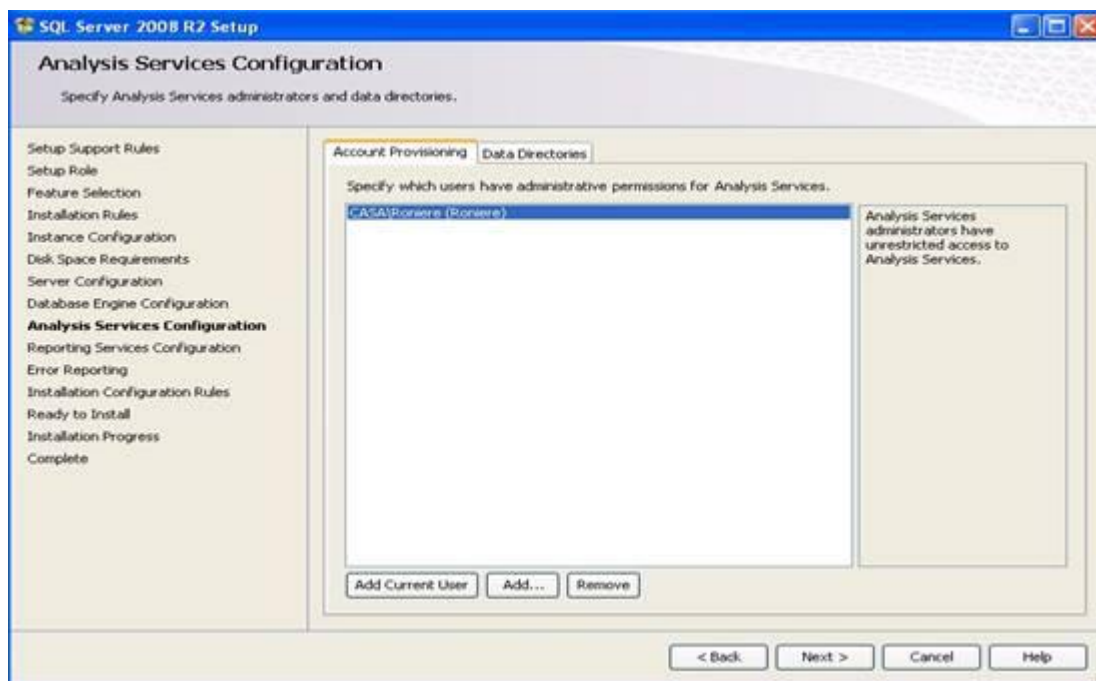


Figura 18. Janela de configuração do Analysis Services.

Nessa Janela “Reporting Services Configuration” no nosso caso apenas marque a opção “Install the native mode default configuration” e depois clique em “Next”, como mostra a figura 19

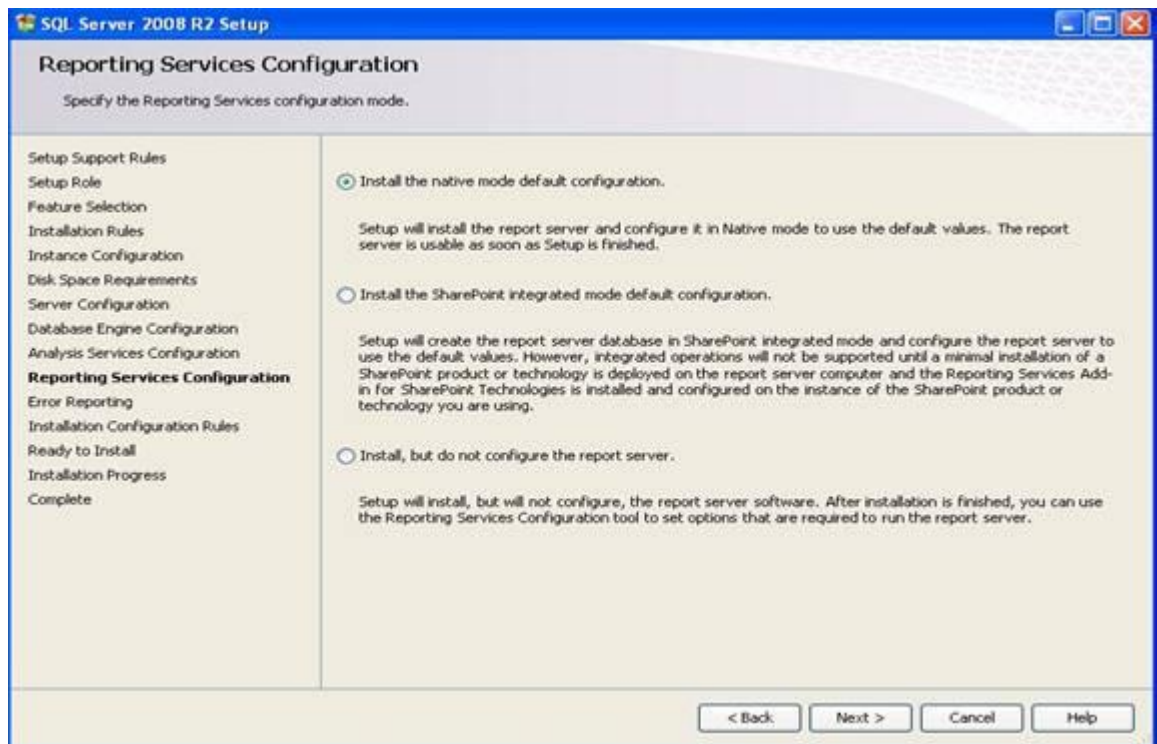


Figura 19. Janela de configuração do Reporting Services.

Neste caso você pode simplesmente clicar em “Next” ou se preferir marcar a opção para reportar algum erro do SQL Server, é opcional. Como mostra a figura 20

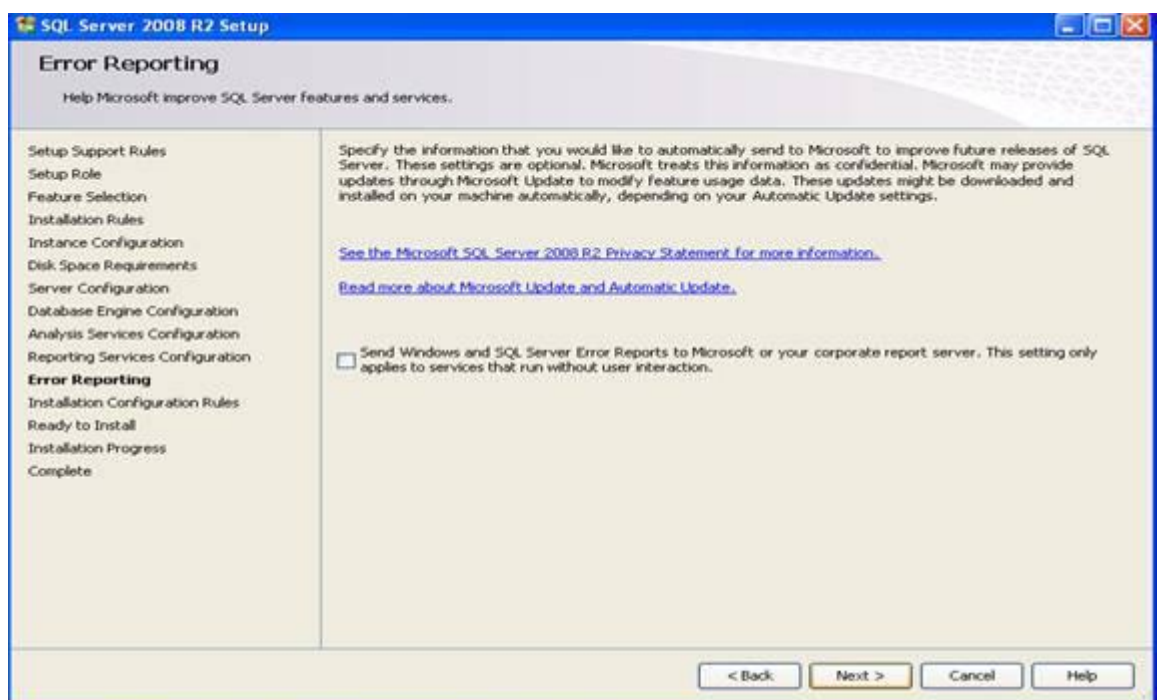


Figura 20. Janela de Error Reporting (opcional).

Iniciando a instalação de roles (papeis) interno do SQL Server, aguarde alguns minutos até a conclusão e depois clique em “Next”, como mostra a figura 21:

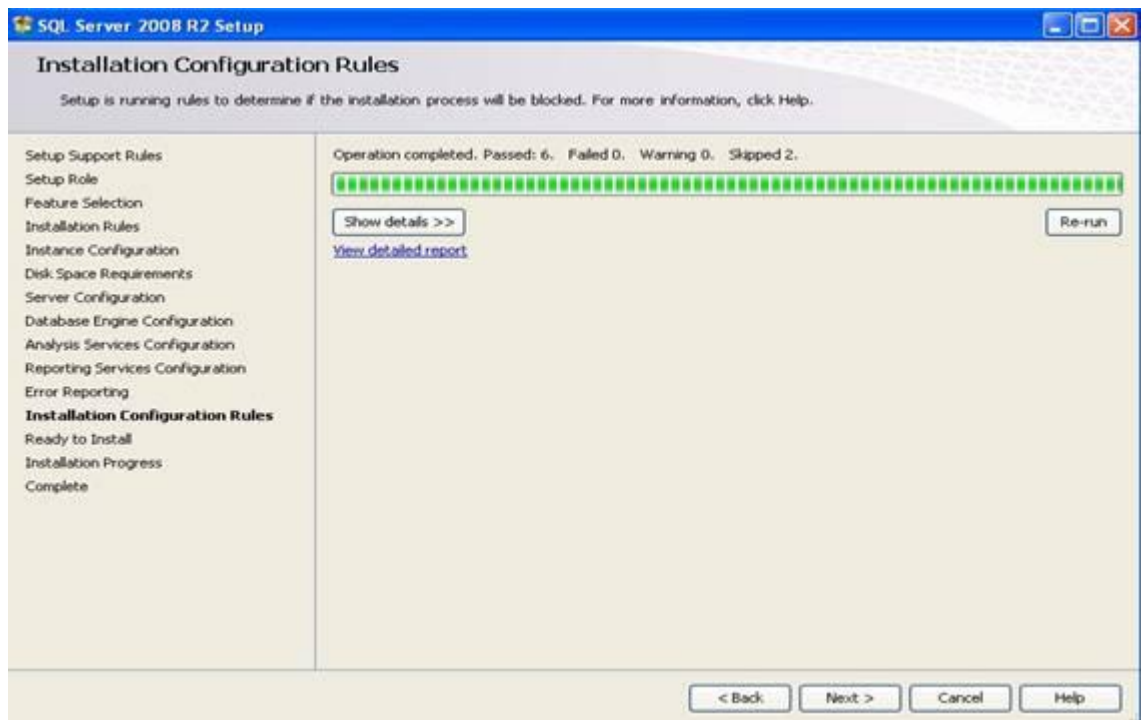


Figura 21. Janela de processo de instalação de roles internas do SQL Server.

Antes de iniciar a instalação, o setup do SQL Server te dar um relatório de tudo que será instalado, como mostra a figura 22:

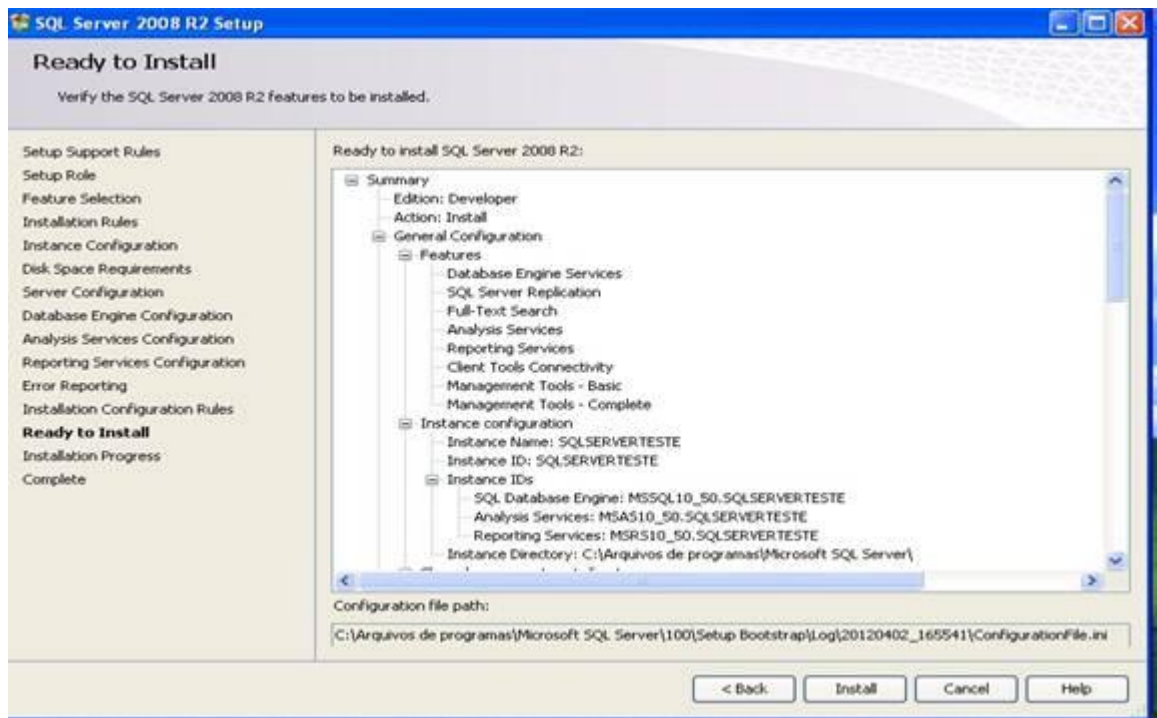


Figura 22. Janela com todos os componentes a serem instalados

Processo de instalação, aguarde alguns minutos, como mostra a figura a 23:

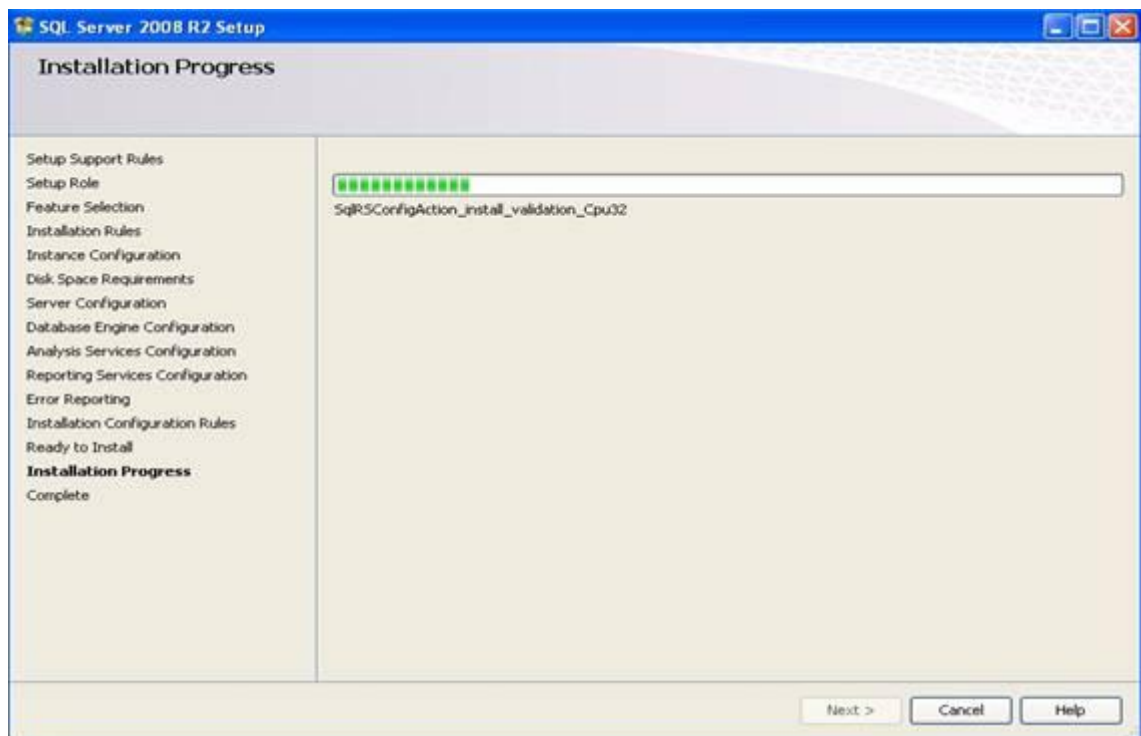


Figura 23. Janela de processo de instalação.

Finalmente a instalação foi concluída clique em “Close” e pronto, como mostra a figura 24

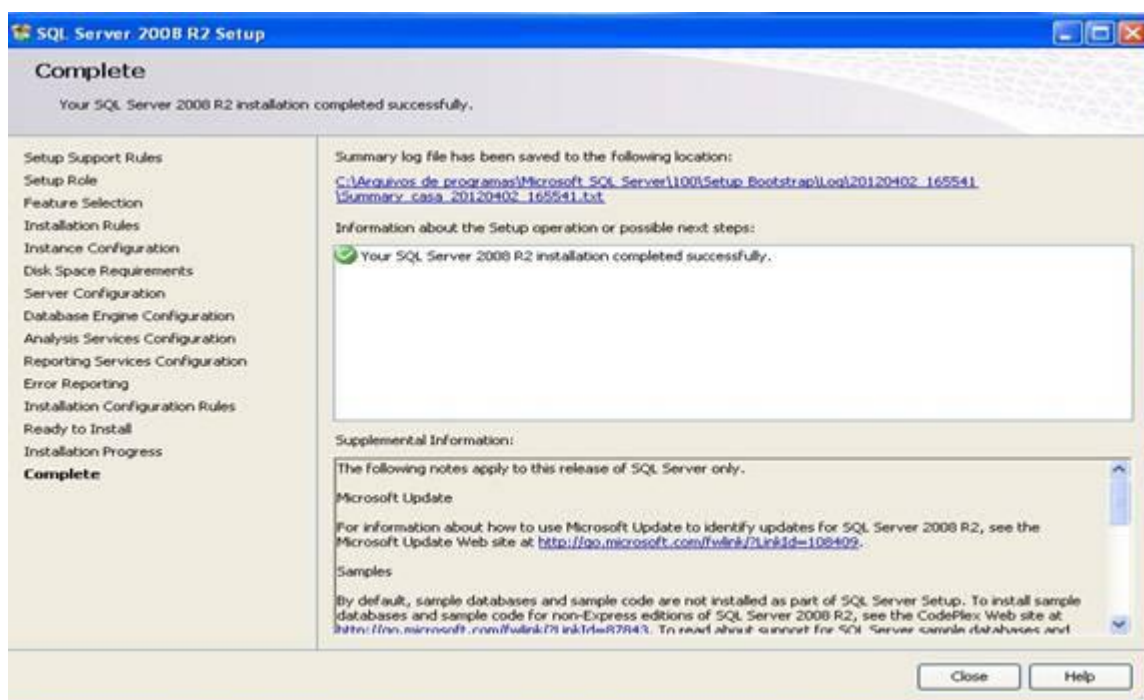


Figura 24. Janela de conclusão da instalação do SQL Server 2008 R2.

Para confirmar se a instalação foi bem sucedida, vá até o menu iniciar, todos os programas, Microsoft SQL Server 2008 R2, Clique em SQL Server Management Studio, aparecerá a figura 25, aguarde até abrir o programa



Figura 25. Janela de configuração do primeiro uso do Management Studio.

Management Studio em execução, como mostra a figura 26

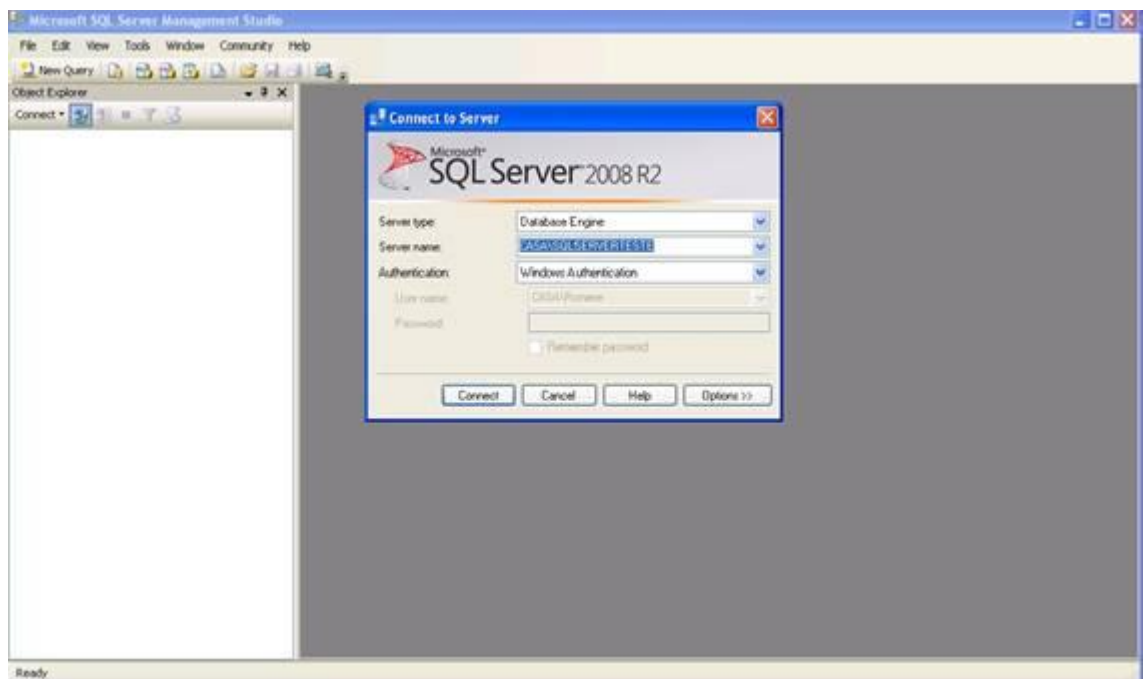


Figura 26. Janela do Management Studio.

Fonte: Guia de bolso do administrador, Microsoft SQL Server 2008 William R. Stanek

Conclusão

O SQL Server 2008 R2 não é simplesmente um SGBD e sim uma plataforma completa de implementação e administração de dados. Quem a conhece sabe muito bem que a ferramenta é muito poderosa. Bom este é um artigo introdutório para aqueles que buscam uma ideia inicial de informações necessário para uma instalação sem erros e surpresas. Espero ter ajudado com essas informações e que apesar de serem básicas são bastante uteis para quem quer começar.

3.3- Configuração do Software

Fora a configuração do banco de dados no software, não existe nenhuma configuração que se deva fazer para utiliza-lo, a configuração do banco de dados encontra-se no capítulo 5.

3.4- Inicialização do Software

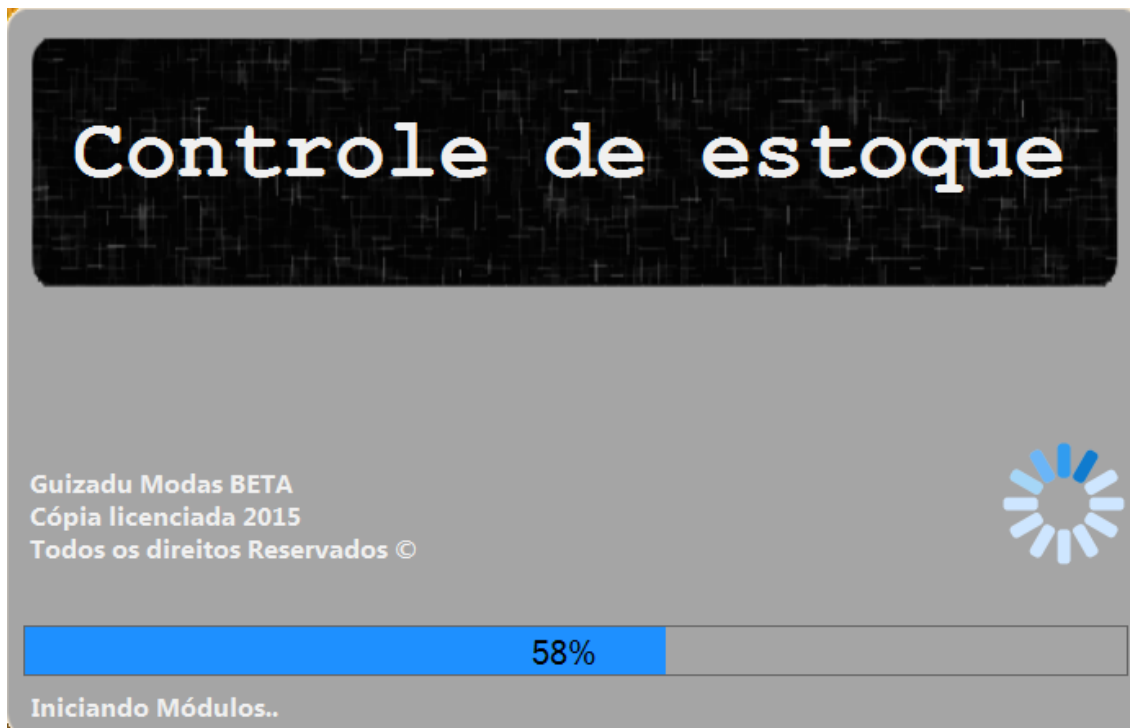
Para iniciar o software, basta clicar duas vezes no atalho criado na área de trabalho, após isso o software será iniciado.

3.5- Encerramento do Software

Para encerrar o software, caso você esteja logado no sistema, clique no botão Sair, confirme a questão e aperte novamente no botão Sair na tela de login. Caso não tenha logado, basta clicar no botão Sair e o sistema será encerrado.

CAPÍTULO 4 – COMO PREENCHER OS CAMPOS DAS TELAS

4.1- Iniciando o Sistema



4.1.1- Tela de Login

The screenshot shows the login screen of the 'Controle de estoque' system. At the top, the title 'Controle de estoque' is displayed in a large, white, serif font on a black background. Below the title, there are two input fields: 'Tipo de Usuário' and 'Senha'. To the right of the 'Senha' field is a lock icon and five asterisks (*****). At the bottom, there are three buttons: a green 'Logar' button, a red 'Sair' button, and a blue 'Clique Aqui' button. Above the 'Clique Aqui' button is the text 'Cadastre-se aqui!'.

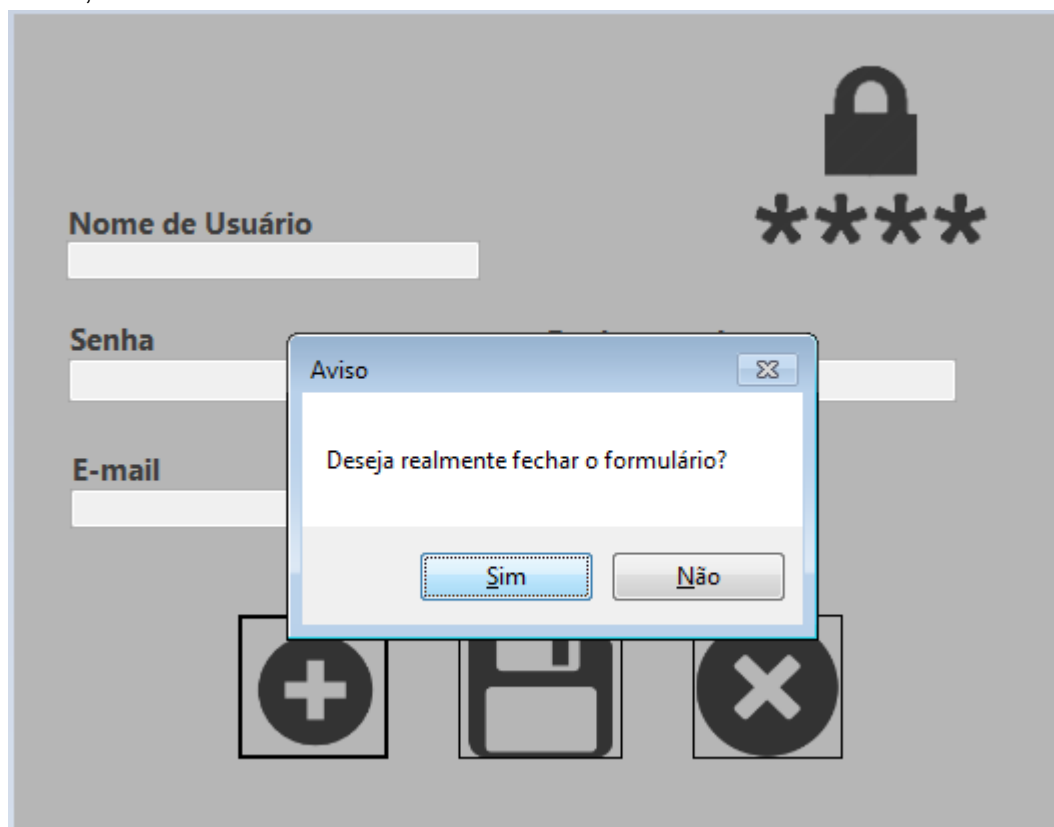
Essa é a tela de login, basta informar seu login e senha e clicar em logar, caso queira fechar o software, clique em sair, e caso queira criar um usuário novo, clique no botão Clique Aqui.

4.1.2 – Criar novo usuário



The form is titled "Criar novo usuário" and features a lock icon and five asterisks in the top right corner. It contains three input fields: "Nome de Usuário", "Senha", and "Repita a senha". Below these fields is an "E-mail" input field. At the bottom, there are three buttons: a plus sign (+), a floppy disk icon, and a minus sign (-).

Essa é a tela para criar um novo usuário, ao clicar no botão inserir, ele irá liberar o formulário para preencher seus campos, após preencher o nome de usuário, senha, repetir a senha (para fazer a verificação se as senhas correspondem) e e-mail, basta clicar em salvar.



The form is the same as the one above, but with a confirmation dialog box overlaid. The dialog box is titled "Aviso" and contains the text "Deseja realmente fechar o formulário?". It has two buttons: "Sim" and "Não".

Após criar o usuário, o administrador do sistema terá como tarefa desbloquear o usuário para que o mesmo possa ter acesso ao sistema. Para sair da tela de cadastro de usuário, aperte a tecla ESC no canto superior esquerdo do teclado, uma tela irá perguntar se deseja sair do cadastro, ao clicar em sim, ele irá voltar para a tela de login.

4.1.3 - Níveis hierárquicos

Administrador



The screenshot shows a login interface titled "Controle de estoque" in a stylized font. Below the title, there are two input fields: "Tipo de Usuário" with the value "administrador" and "Senha" with masked characters "*****". To the right of the password field is a lock icon and the text "*****". At the bottom, there are three buttons: a green "Logar" button, a red "Sair" button, and a blue "Clique Aqui" button under the text "Cadastre-se aqui!".

Controle de estoque	
Tipo de Usuário	administrador
Senha	*****

Logar	Sair
Cadastre-se aqui! Clique Aqui	

Usuário Logado: ADMINISTRADOR

Ao se logar com um usuário nível administrador, o sistema todo estará livre para ele, podendo realizar todos os processos disponíveis no sistema.

Gerente

Controle de estoque

Tipo de Usuário

gerente

Senha

Logar

Sair

Cadastre-se aqui!
Clique Aqui

Usuário Logado: **Gerente**

Ao se logar com um usuário nível Gerente, alguns processos estarão bloqueados para ele, como cadastro de usuários e configuração de bando de dados.

Operador

Controle de estoque

Tipo de Usuário

operador

Senha

Logar

Sair

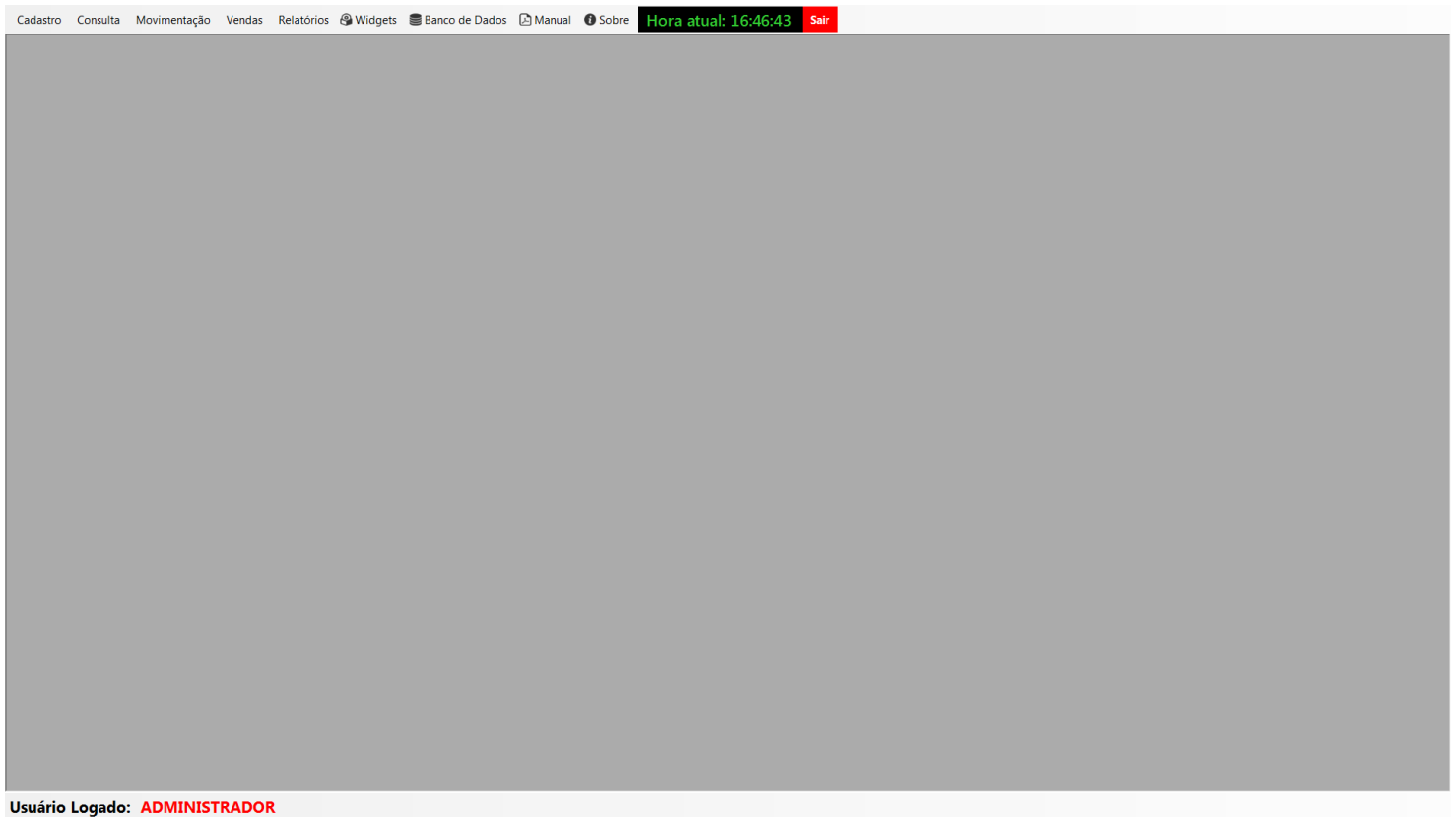
Cadastre-se aqui!
Clique Aqui



Usuário Logado: **Operador**

Ao se logar com um usuário nível operador, os únicos processos que esse usuário poderá realizar são cadastro de clientes, movimentação de vendas e de compras. Caso o nível do usuário esteja fora desses níveis mencionados, todos os processos estarão bloqueados para ele dentro do sistema.

4.2- Tela principal



Essa é a tela principal, onde se encontram todas as funcionalidades do software.

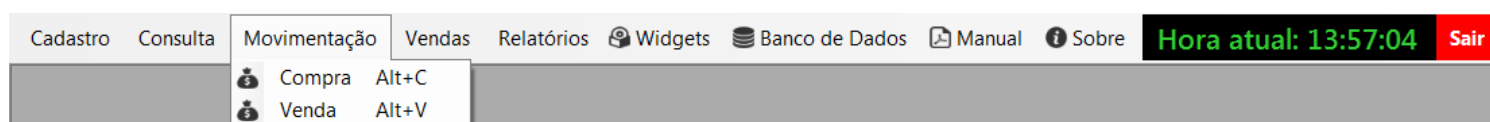
4.2.1- Barra de Ferramentas



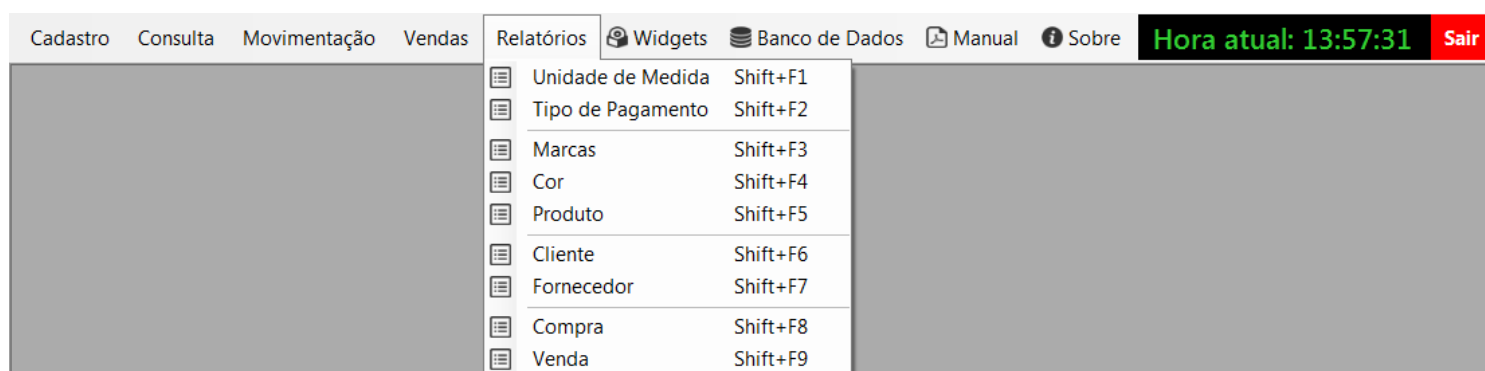
Essa é a barra de ferramentas, onde será possível executar determinadas ações dentro do software, na aba cadastrar é possível cadastrar clientes, fornecedores, produtos, marca do produto, cor do produto, usuário, tipo de pagamento e unidade de medida.



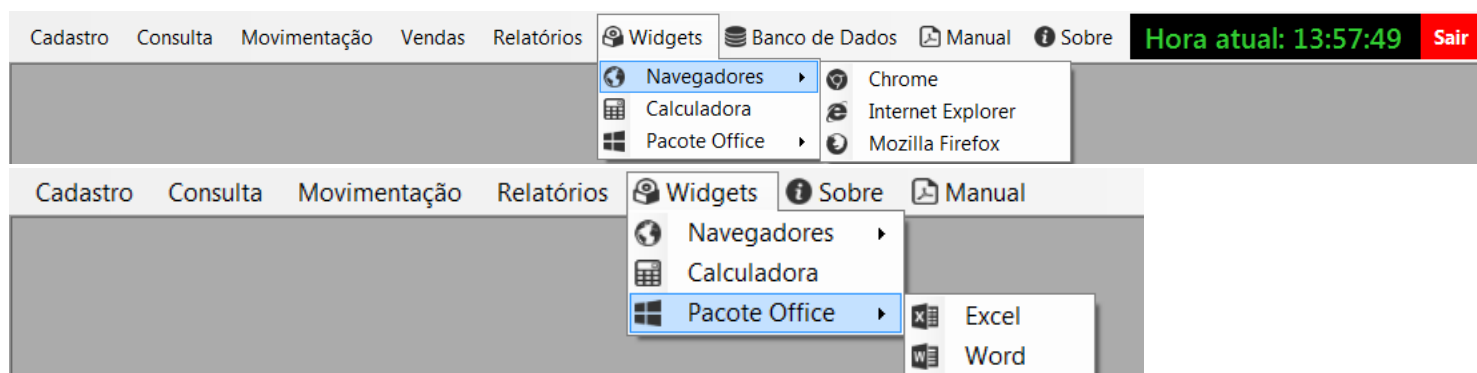
Na aba consultar é possível consultar clientes, fornecedores, produtos, marca, cor, unidade de medida, tipo de pagamento, e usuários.



Na aba movimentação é possível realizar as vendas e compras, e com isso realizar a movimentação dentro do estoque da empresa.

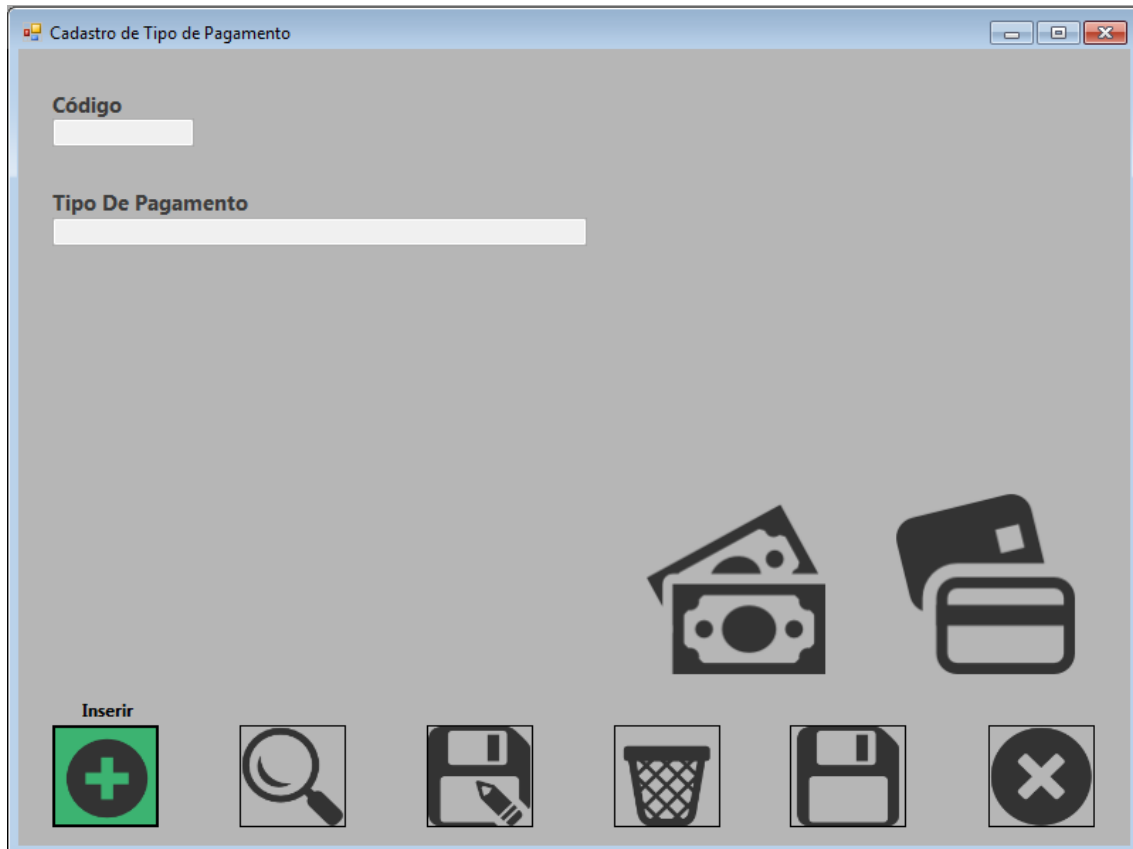


Na aba relatórios é possível gerar relatórios de clientes, produtos, marca, cor, fornecedor, unidade de medida, tipo de pagamento, compra e venda. Todos os relatórios possuem filtragem, onde é possível fazer uma pesquisa de uma informação em específico.



Na aba Widgets se encontram algumas ferramentas a parte que o sistema oferece, como o acesso a navegadores que estejam instalados em sua máquina, a calculadora, Word e Excel.

4.3- Tela de Cadastro de Tipo de pagamento e outros



Cadastro de Tipo de Pagamento

Código

Tipo De Pagamento

Inserir

+

🔍

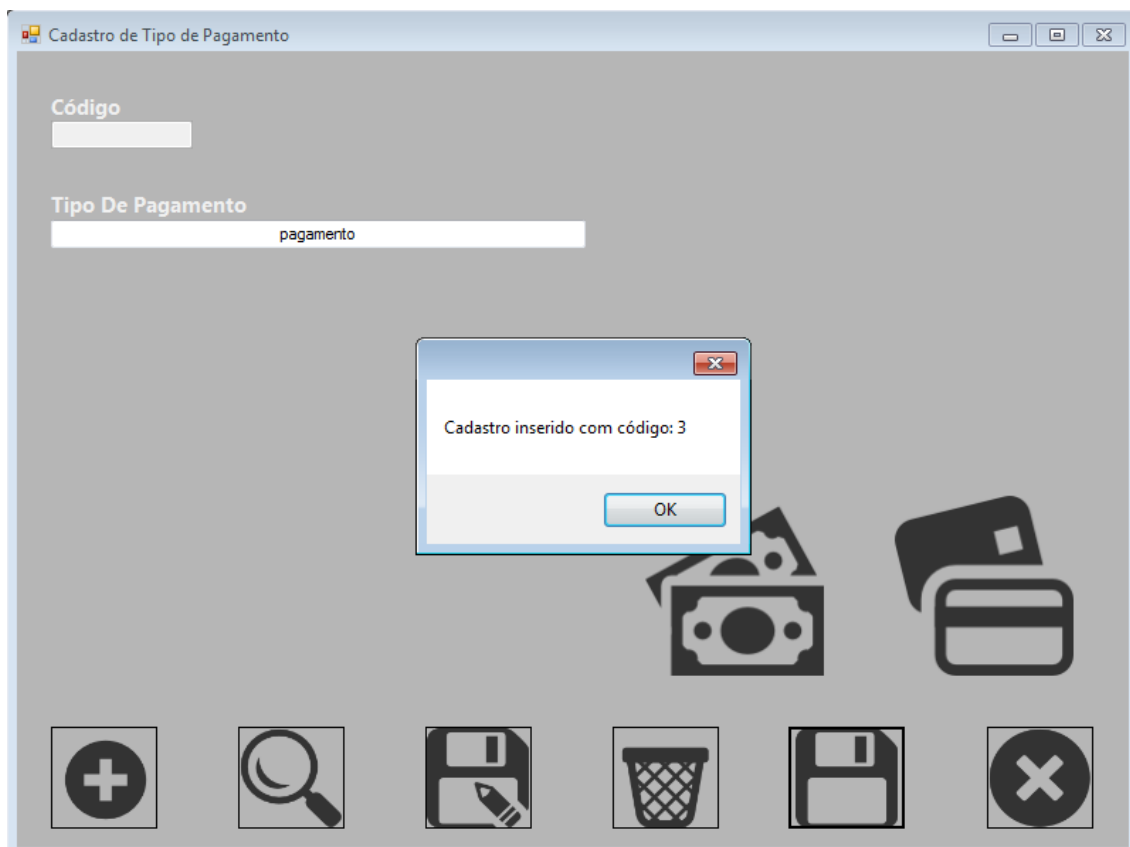
💾✎

🗑

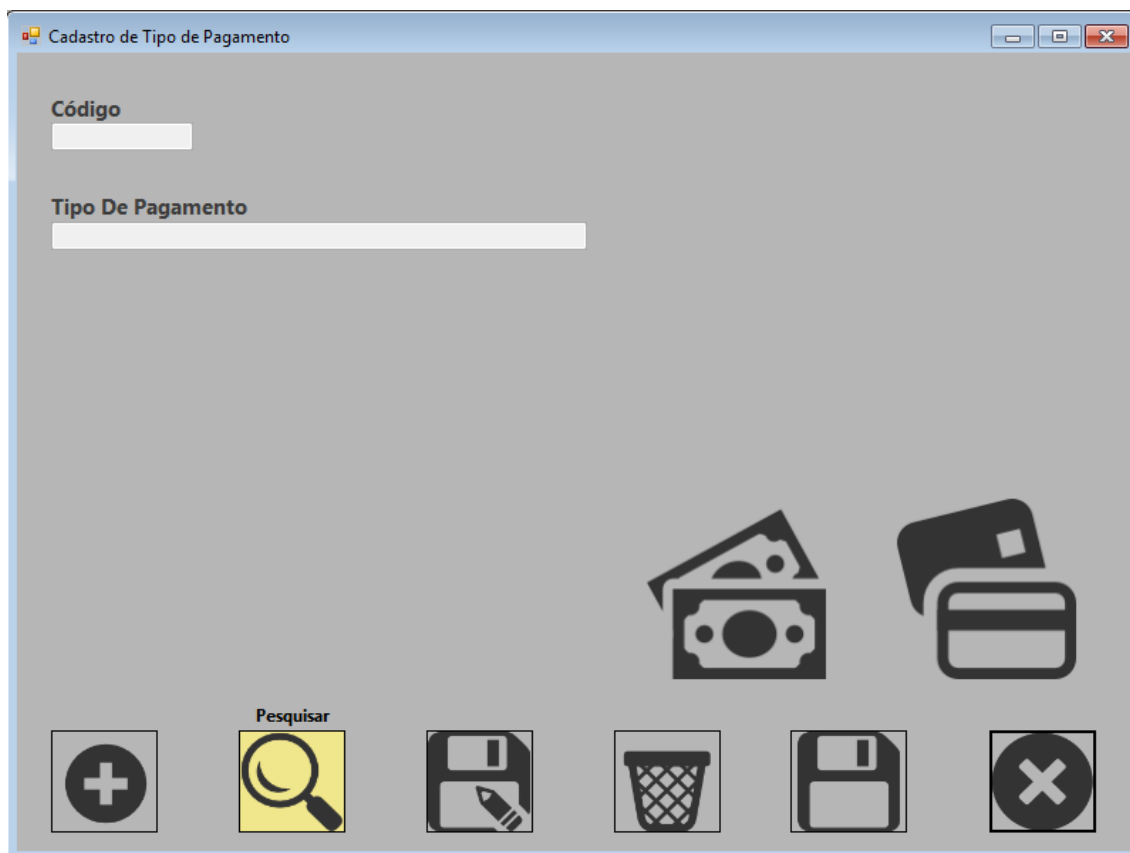
💾

✕

Essa é a tela de cadastro de tipo de pagamento, ela é parecida com as outras telas de cadastros de unidade de medida, marca e cor, elas possuem os mesmos botões. As telas possuem os botões, Inserir, Pesquisar, Alterar, Excluir, Salvar e Cancelar, ao clicar em inserir, a tela será liberada para a digitação dos dados, após ter preenchido todo o formulário, basta clicar no botão Salvar.




Ao clicar em salvar, uma mensagem será mostrada para confirmar o cadastramento dos dados.



O botão pesquisar irá abrir a tela de pesquisa para que possa ser realizada a alteração ou exclusão de um determinado dado.

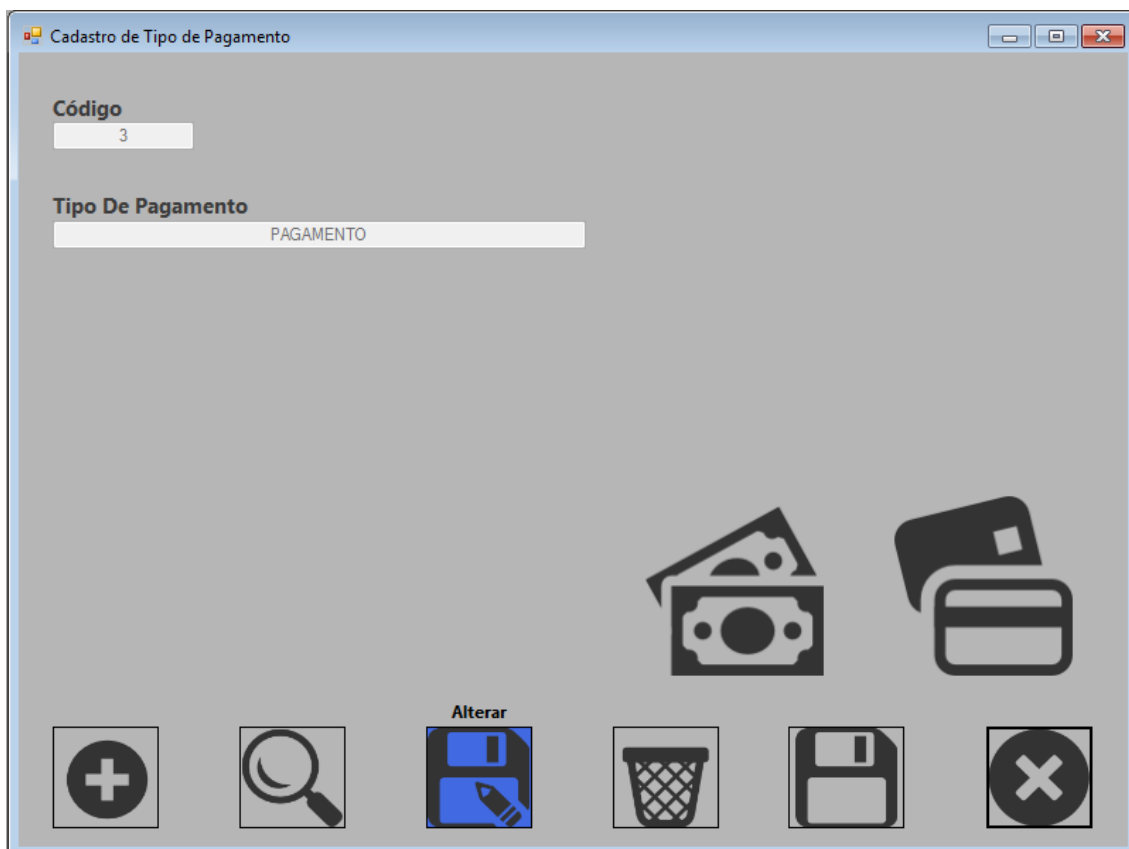
frmConsultaTipoPagamento

Insira um Valor:

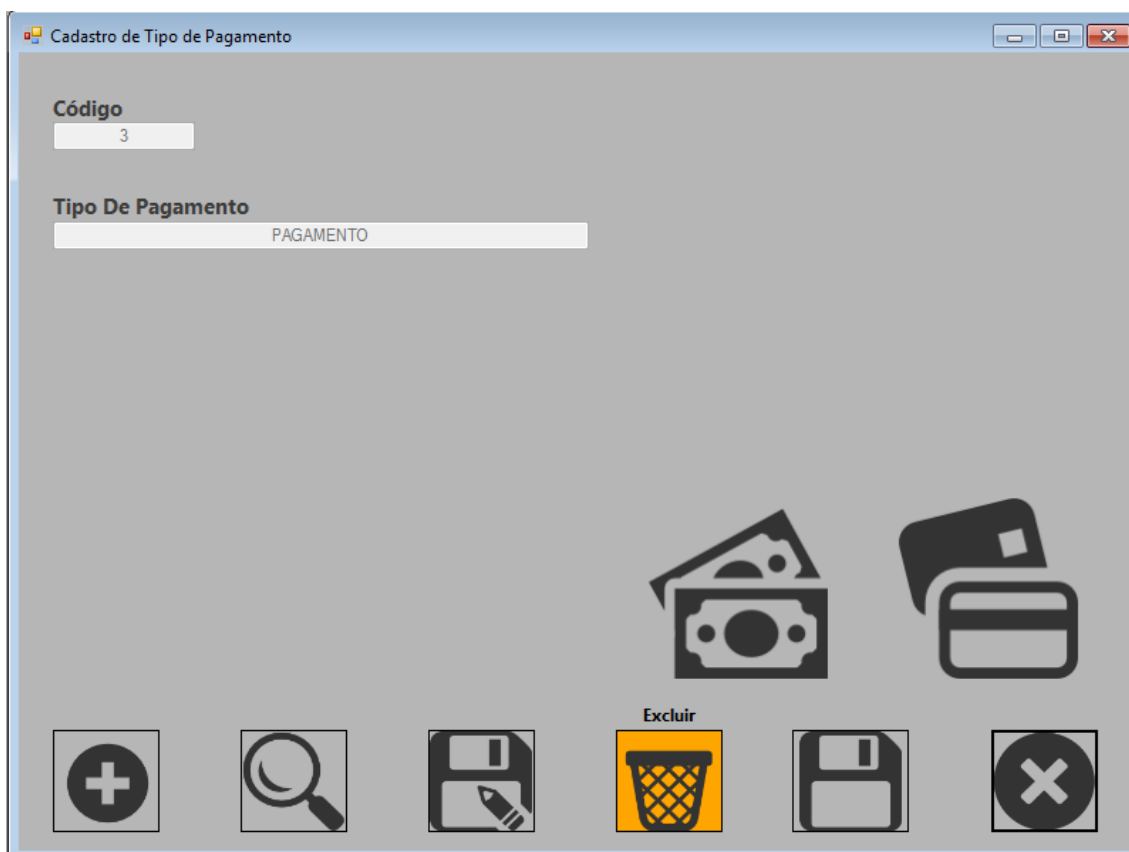


	Código Tipo Pagamento	Tipo do Pagamento
▶	1	DINHEIRO
	2	CARTÃO
	3	PAGAMENTO

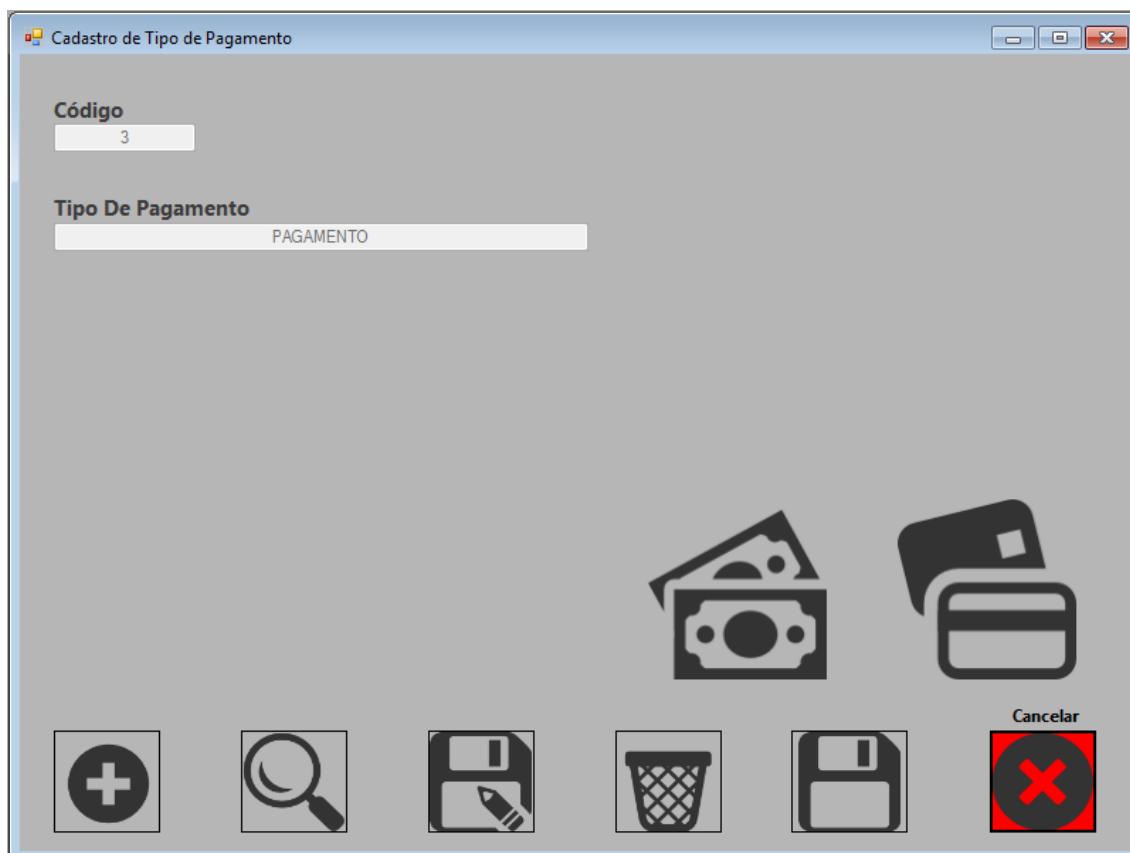
Caso queira alterar ou excluir alguma informação, clique no botão Pesquisar, procure a informação que deseja, ao encontra-la, clique duas vezes na informação e ela será trazida para o formulário para que possa ser alterada ou excluída. Na tela de consulta de cliente é possível realizar uma pesquisa por nome ou por CPF.



Ao trazê-la para o formulário, clique no botão Alterar que o formulário preenchido será liberado para a alteração, após alterar o que desejar, clique no botão Salvar.



Já para excluir, ao trazer a informação para o formulário, basta clicar no botão Excluir e confirmar a ação e pronto, a informação será deletada do banco de dados.




The screenshot shows a software window titled "Cadastro de Tipo de Pagamento". Inside the window, there are two input fields: "Código" with the value "3" and "Tipo De Pagamento" with the value "PAGAMENTO". Below the fields, there are two large icons representing payment methods: a stack of cash and a credit card. At the bottom of the window, there is a toolbar with six icons: a plus sign, a magnifying glass, a floppy disk with a pencil, a trash can, a floppy disk, and a red square with a white 'X' labeled "Cancelar".

Ao clicar no botão cancelar, os dados da tela será limpos.


Cadastro de SubCategoria







Codigo:

Cor:

Marca: 

Cadastrar Marca



Na tela de cadastro de cor, é possível cadastrar as marcas das roupas através de um botão de acesso rápido, ao clicar nesse botão, será aberta a tela de cadastro de marcas.



Cadastro de Produto


Codigo:

Nome:



Descrição:







Valor Pago:
 Valor Venda:
 Quantidade:

Marca: 
 Cor: 

Unidade de medida: 

Adicionar

Essa é a tela de cadastro de produto, ela possui os mesmos botões que as demais telas, porém, essa possui cinco botões a mais, a de adicionar foto e excluir foto, como o nome já diz, você pode colocar uma imagem de seu produto no sistema ou deleta-la. E os três botões de acesso rápido, para que o usuário possa cadastrar as marcas, cores e a unidade de medida através da tela de produto, assim agilizando os cadastros dos produtos. Ao liberar o formulário para o preenchimento, é notável dois novos campos, o de descrição, onde você pode adicionar uma descrição de seu produto, e os de tipo lista, onde você terá acesso a marca do produto, cor e a unidade de medida do produto, todos esses campos servem para especificar mais detalhadamente seus produtos. O processo de inserção, alteração, pesquisa e exclusão são o mesmo para as demais telas.

Ao clicar para adicionar uma foto, será aberta uma janela para que você possa pesquisar o local onde se encontra a imagem que representará seu produto, ao encontrar basta clicar em abrir que a imagem será carregada na tela de cadastro de produto, e após isso, basta salvar seu cadastro caso tenha terminado de preencher o formulário.

Cadastro de Clientes

Codigo

Tipo de Cliente

☒ Física ☐ Jurídica

Nome cliente CPF RG

CEP Endereço Bairro Número

Cidade Estado

Telefone () Celular () Email

+ -

Essa é a tela de cadastro de clientes, ao liberar a tela para realizar o cadastro, existem duas opções onde você seleciona o tipo de cliente que está sendo cadastrado, se é física ou jurídica, ao selecionar o tipo pessoa física, o cadastro será realizado normalmente.

Cadastro de Clientes

Codigo

Tipo de Cliente
☒ Física ☐ Jurídica

Nome CPF RG

CEP Endereço Bairro Número

Cidade Estado

Telefone Celular Email



Cadastro de Clientes

Codigo

Tipo de Cliente
☒ Física ☐ Jurídica

Nome CPF RG
Valor incorreto

CEP Endereço Bairro Número

Cidade Estado

Telefone Celular Email



No campo CPF, é feito a validação do CPF, caso o CPF esteja incorreto será mostrado uma mensagem acima do campo dizendo que é invalido.

Cadastro de Clientes

Codigo:

Tipo de Cliente: ☐ Física ☒ Jurídica


Nome: CNPJ: IE:







Razão Social:

CEP: Endereço: Bairro: Número:

Cidade: Estado:

Telefone: Celular: Email:



Ao selecionar a opção pessoa jurídica, será liberado o campo de Razão social para o preenchimento.

Cadastro de Fornecedor

Codigo:


Nome: **Valor incorreto** IE:







Razão Social:

CEP: Endereço: Bairro:

Número: Cidade: Estado:

Telefone: Celular: Email:



Como na tela de clientes, na de fornecedor será realizada a validação do CNPJ do fornecedor. O campo CEP ao ser preenchido corretamente será trazido para a tela os dados referente ao cep, caso esteja errado o cep, os campos ficarão em branco. O campo do CEP utiliza a internet para pesquisar os dados do CEP, caso a máquina não esteja conectada a internet, será necessário o preenchimento a mão.

Cadastro de Usuário

Código

Nome de Usuário: usuário

Tipo de Usuário: 2

Senha: *****

Repita a senha: *****

E-mail: email.com|

☒ Usuário bloqueado ☐ Usuário Desbloqueado

Instruções de Nível de Usuário

- Nível Adiminstrador: Código 1
- Nível Gerente: Código: 2
- Nível Operador: Código 3
- Usuário Inativo: Código acima de 3

Salvar


Ícones: +, 🔍, 💾, 🗑️, 📁, ✖️

A tela de cadastro de usuário estará disponível apenas para níveis administrativos. A tela possui um campo para o nome do usuário, o tipo dele, com a descrição explicativa ao lado dos níveis hierárquicos, senha e repetir senha para verificação, email e bloquear ou não usuário, caso esteja bloqueado, o usuário não poderá realizar o login até o administrador permitir.

4.5- Tela de Relatório de Clientes e outros

Relatório de Clientes

Pesquisar determinado cliente



1 de 1 100% Localizar Avançar

Relatório de Cliente

Código	Nome	CNPJ/CPF	RG/IE	Telefone	Celular	E-mail
2	SDFSDFSDFS	342,342,342-34	43,242,342-3	(34) 2342-3423	(34) 32423-4234	dfsdfsdfsdfs
3	KHKJHKJ	766,987,987-98	98,798,798-7	(89) 7789-8798	(98) 79879-8798	jkhkjkhkjkhkj

Página 1 De 1

Essa é a tela de relatório, ele possui um campo de filtragem para pesquisa de um determinado cliente, fornecedor, produto, unidade de medida, tipo de pagamento, marca, cor, venda e compra, lembrando que cada tela de relatório filtra os dados de seus respectivos cadastros, basta colocar esses dados no campo, e clicar no botão localizar, ele irá trazer o dado em específico, caso queira trazer todos os dados, deixe o campo de pesquisa em branco e Clique no botão localizar, ele irá filtrar todas as informações cadastradas no banco de dados. É possível fazer a impressão desse relatório, basta clicar no símbolo da impressora localizado no formulário, e possuir uma impressora instalada em seu computador.

4.6- Tela de Movimentação de Compra e Venda

Movimentação de Compra

Código da Compra **Nota Fiscal** **Código do Fornecedor**

1 **Cliente:** Insira o código do Fornecedor

Data da Compra

terça-feira, 6 de outubro de 2015

Código **Produto:** **Quantidade** **Valor**

Código	Nome	Quantidade	Valor unitário	Valor Total
--------	------	------------	----------------	-------------

Data Inicial das parcelas **Tipo do Pagamento** **Parcelas** **Total**

terça-feira, 6 de outubro de 20 1 0

Essa é a tela de movimentação, é nela que será realizada as vendas e compras de produtos, ambas as telas são idênticas, mudando apenas qual informação ele irá trabalhar. Existe um botão onde o operador poderá selecionar o cliente (caso esteja vendendo um produto) ou selecionar um fornecedor (caso esteja comprando um produto), também existe um botão onde o operador poderá selecionar o produto que será vendido ou comprado, um campo para que o operador possa preencher a quantidade de produtos que será comprado ou vendido e o valor dos mesmos, após ter feito isso, basta clicar no botão ao lado com o símbolo de soma, ele irá adicionar o produto dentro de uma lista para que seja finalizado a movimentação. Após isso o operador pode e deve selecionar a data inicial das parcelas, caso a venda ou compra seja parcelada, depois deve-se selecionar qual o tipo de pagamento, se é em dinheiro ou cartão de crédito, o número de parcelas e após realizar todo esse processo, basta clicar no botão salvar para finalizar a movimentação.

Movimentação de Compra

Total: **R\$ 495**

11 Parcelas

	Código	Valor das Parcela	Data das Parcelas
▶	1	45	31/12/2015 00:00:00
	2	45	31/01/2016 00:00:00
	3	45	28/02/2016 00:00:00
	4	45	31/03/2016 00:00:00
	5	45	30/04/2016 00:00:00
	6	45	31/05/2016 00:00:00
	7	45	30/06/2016 00:00:00
	8	45	31/07/2016 00:00:00
	9	45	31/08/2016 00:00:00
	10	45	30/09/2016 00:00:00
	11	45	31/10/2016 00:00:00

\$

×

Movimentação de Compra

Total: **R\$ 495**

A Vista

	Código	Valor das Parcela	Data das Parcelas
▶	1	495	31/12/2015 00:00:00

\$

×

A tela ficará assim, prestes a ser finalizada a movimentação de compra ou venda, caso esteja correto, basta clicar em salvar que será realizada a movimentação da compra ou venda.

4.7- Tela de Consulta de Movimentação de Compra e Venda

The screenshot shows a software window titled 'frmConsultaCompra'. It contains several search filters and a data table.

Options (Opções):

- ☐ Todas as vendas
- ☒ Vendas efetuadas para um cliente

Consultar por Data?

- ☐ Sim
- ☒ Não

Tipo

- ☒ Ativas/Canceladas
- ☐ Ativas
- ☐ Canceladas

Valor de Pesquisa: [Empty text box]

Clique aqui para localizar o cliente: [Magnifying glass icon]

Localizar: [Magnifying glass icon]

	com_cod	com_data	com_nfiscal	com_total	com_nparcelas	com_status	for_cod	tpa
*								

Essa é a tela de pesquisa da movimentação, nela é possível pesquisar uma venda ou compra realizada em um determinado dia ou por um cliente ou fornecedor, caso queira localizar um cliente ou fornecedor em específico, basta preencher o campo e clicar no botão de localização.

4.8 - Tela de Devedores

Devedores

Cliente Devedor

Codigo do cliente Nome do cliente

7

Essa é a tela que controla se o cliente esta devendo ou não, nela é possível alterar o status das parcelas da venda para controlar se as parcelas estão em aberta ou não.

Devedores

frmConsultaCliente

Tipo de pesquisa

Nome CPF/CNPJ

Insira um Valor:

Código	Nome	CPF/CNPJ	RG/IE	R Social	Tipo
1	CLIENTE	420.916.668-58	54.654.654-6		Física
2	CLIENTE 2	420.916.668-58	32.132.654-3		Física

O botão de pesquisa de cliente chama a tela de consulta de cliente e pesquisa o cliente que tem alguma parcela em aberta, ao seleciona-la, o código do cliente e o nome são exibidas na tela, após isso, o botão de pesquisa de parcelas irá trazer todas as parcelas que estão vinculadas ao cliente.

Devedores

Cliente Devedor

Código do cliente: 1 Nome do cliente: CLIENTE

Parcela do dia 01/02/2016 00:00:00

	Código da Venda	Código da Parcela	Valor da Parcela	Data da Venda	Data do Pagamento	Status do Pagamento	Código do cliente
	5	1	10.1009	10/12/2015	01/01/2016	0	1
	5	2	10.1009	10/12/2015	01/02/2016	1	1
	5	3	10.1009	10/12/2015	01/03/2016	0	1
	5	4	10.1009	10/12/2015	01/04/2016	0	1
	5	5	10.1009	10/12/2015	01/05/2016	0	1
	5	6	10.1009	10/12/2015	01/06/2016	0	1
	5	7	10.1009	10/12/2015	01/07/2016	0	1
	5	8	10.1009	10/12/2015	01/08/2016	0	1
	5	9	10.1009	10/12/2015	01/09/2016	0	1
	5	10	10.1009	10/12/2015	01/10/2016	0	1
	5	11	10.1009	10/12/2015	01/11/2016	0	1
	9	1	111.1100	11/12/2015	31/12/2015	0	1
	9	2	111.1100	11/12/2015	31/01/2016	0	1
	9	3	111.1100	11/12/2015	28/02/2016	0	1
	9	4	111.1100	11/12/2015	31/03/2016	0	1
	9	5	111.1100	11/12/2015	30/04/2016	0	1
	9	6	111.1100	11/12/2015	31/05/2016	0	1

Ao selecionar uma das parcelas, se o status estiver como 0 significa que está em aberta, então a linha ficará vermelha, caso esteja paga, a linha ficará verde.

Devedores

Cliente Devedor

Código do cliente: 1 Nome do cliente: CLIENTE

Parcela do dia 01/02/2016 00:00:00

	Código da Venda	Código da Parcela	Valor da Parcela	Data da Venda	Data do Pagamento	Status do Pagamento	Código do cliente
	5	1	10.1009	10/12/2015	01/01/2016	0	1
	5	2	10.1009	10/12/2015	01/02/2016	1	1
	5	3	10.1009	10/12/2015	01/03/2016	0	1
	5	4	10.1009	10/12/2015	01/04/2016	0	1
	5	5	10.1009	10/12/2015	01/05/2016	0	1
	5	6	10.1009	10/12/2015	01/06/2016	0	1
	5	7	10.1009	10/12/2015	01/07/2016	0	1
	5	8	10.1009	10/12/2015	01/08/2016	0	1
	5	9	10.1009	10/12/2015	01/09/2016	0	1
	5	10	10.1009	10/12/2015	01/10/2016	0	1
	5	11	10.1009	10/12/2015	01/11/2016	0	1
	9	1	111.1100	11/12/2015	31/12/2015	0	1
	9	2	111.1100	11/12/2015	31/01/2016	0	1
	9	3	111.1100	11/12/2015	28/02/2016	0	1
	9	4	111.1100	11/12/2015	31/03/2016	0	1
	9	5	111.1100	11/12/2015	30/04/2016	0	1
	9	6	111.1100	11/12/2015	31/05/2016	0	1

Atenção

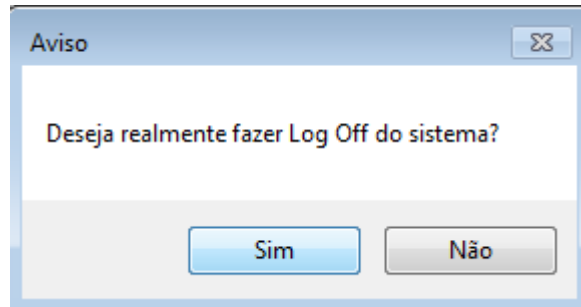
Deseja Quitar essa parcela?

Sim Não

Após isso, clique duas vezes na coluna Status da linha da parcela que deseja quitar, mude seu número para 1 e clique no botão quitar parcela,

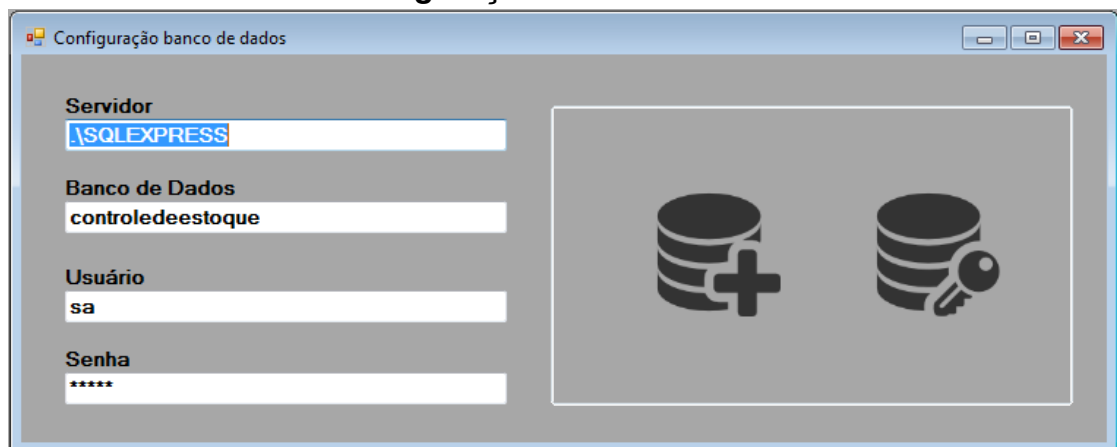
selecione a opção OK para confirmar a sua escolha ou Cancel caso queria cancelar. Após isso a parcela selecionada estará quitada.

4.9 - Deslogar do sistema

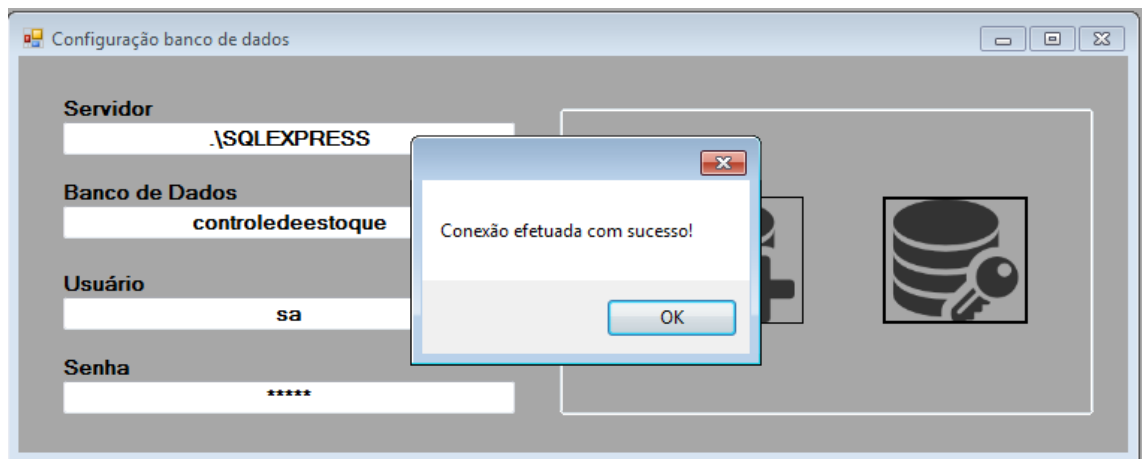


CAPÍTULO 5 – ROTINAS DE BACKUP E RESTAURAÇÃO DE DADOS

5.1- Configuração do banco de dados



Essa tela tem como objetivo fazer a configuração do banco de dados com o sistema, nela você preenche o servidor do banco de dados, o nome do banco de dados pertencente ao servidor, o SA (Usuário) vinculada ao banco e a senha vinculada ao banco de dados. A tela possui dois botões, um para testar se a conexão com o banco está estabelecida, e outro para salvar os dados do banco de dados.

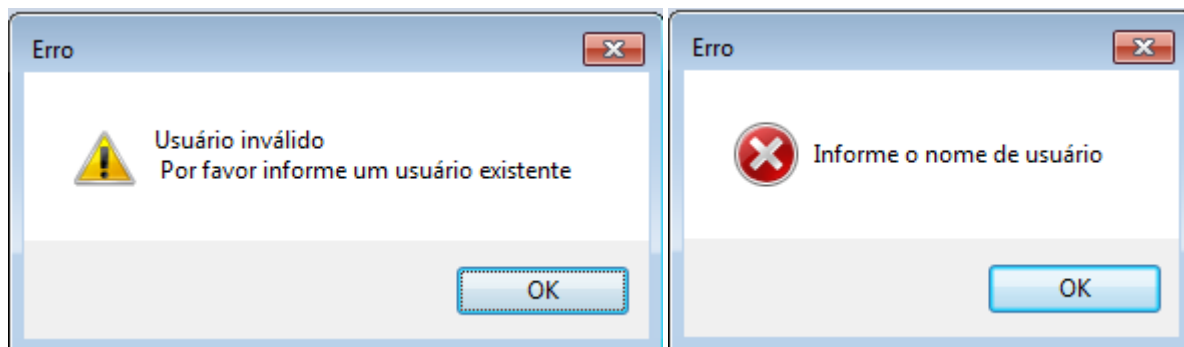


É possível realizar o teste da conexão com o banco de dados saber se os dados estão corretos. Basta clicar no botão Testar conexão.

CAPÍTULO 6 – MENSAGENS DE ERRO

6.1- Tipos de mensagens de erros existentes no sistema

Mensagem de erro de login: Caso o usuário ou senha não estejam corretos, será exibida uma mensagem de erro, caso o usuário não exista também será exibida uma mensagem de erro na tela.



Mensagem de erro de configuração do banco de dados: Caso as informações do banco de dados estejam incorretas, será exibida uma mensagem de erro na tela.