

Apresentação do software ALXCompiler

1. Introdução

O ALXCompiler é um sistema desenvolvido em linguagem de programação Delphi e que utiliza como banco de dados o Firebird.

Apresenta como principais características uma interface amigável, alta padronização (visual e funcional) e elevada parametrização, fatores que permitem aos usuários que o assimilem de maneira fácil e intuitiva.

O sistema é indicado para empresas que pretendem automatizar o processo de compilação, versionamento e configuração de versões de software.

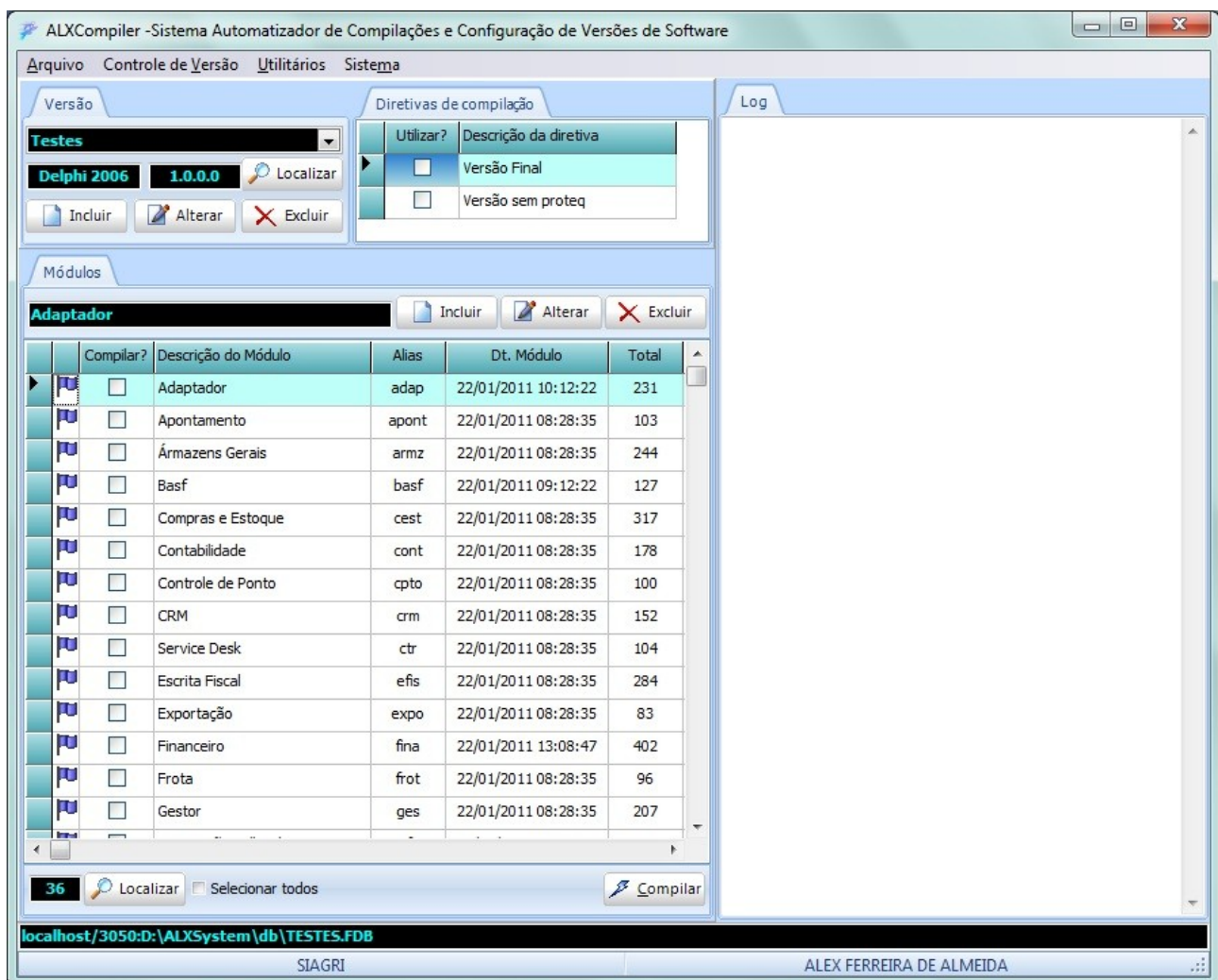


Ilustração 1: ALXCompiler

2. Programas Auxiliares

O ALXCompiler possui os seguintes programas auxiliares:

- AdaptadorALXCompiler: Programa utilizado para realizar manutenções na base de dados do ALXCompiler.
- AtualizadorALXCompiler: Programa utilizado para atualizar o ALXCompiler e os programas auxiliares automaticamente.
- AccessUser: Programa utilizado para disponibilizar acesso aos usuários do ALXCompiler e realizar a renovação de licenças.
- AdminAccessUser: Programa utilizado para gerar licenças de utilização do ALXCompiler.
- want: Programa utilizado para chamar o compilador do Delphi (dcc32).
- fde (FileDateEdit): Programa utilizado para alterar a data e a hora dos executáveis gerados pelo ALXCompiler.

3. Funcionalidades

As principais funcionalidades do ALXCompiler são:

- Compilar projetos desenvolvidos em linguagem de programação Delphi, de forma simples, prática e objetiva.
- Permitir utilizar funcionalidades de sistemas de controle de versão como o GIT e o SVN, através dos comandos que estão integrados ao sistema, como por exemplo: commit, update, check for modifications, push, pull, checkout, merge, rebase, bash, etc.
- Alternar entre bases de dados Firebird e Oracle de forma prática e rápida.
- Executar os módulos através do próprio sistema.
- Permitir a comunicação entre os usuários logados no sistema através de mensagens instantâneas.

3.1. Cadastro de Versões

Utilize esta opção para inserir as informações referentes a versão, como por exemplo: a versão que será embutida nos executáveis e a versão do Delphi que será utilizada para realizar a compilação. Através desta opção podem ser inseridas informações importantes, como os diretórios dos fontes e os diretórios onde serão gerados os executáveis.

Cadastro de Versões

Descrição: GIT - Local

Versão do Executável: 3.3.8.0

Versão do Delphi: Delphi 2006

Gerenciador: GIT

Diretórios dos Fontes: D:\Siagri\Fontes\GIT\agribusiness

Diretórios dos Fontes (GERAL): D:\Siagri\Fontes\GIT\agribusiness\GERAL

Diretórios dos Fontes (rw): D:\Siagri\Fontes\GIT\agribusiness\rw

Diretório dos Executáveis (Temporário): D:\Siagri\Executaveis\GIT\temp

Diretório dos Executáveis (Local): D:\Siagri\Executaveis\GIT

Diretório dos Executáveis (Remoto):

Arquivo de conexão a base de dados: D:\Siagri\Executaveis\cfg\siagri.cfg

☐ Inativa

Library path

Gravar Cancelar

Ilustração 2: Cadastro de Versões

- Descrição: Informe uma descrição que identifique a versão.
- Versão do Executável: Informe a versão que será embutida nos executáveis compilados.
- Versão do Delphi: Informe qual Delphi será utilizado para realizar a compilação dos executáveis.
- Gerenciador: Informe qual é o sistema de controle de versões utilizados para a versão (Em branco, SVN ou GIT).
- Diretório dos Fontes: Informe o diretório raiz dos fontes.
- Diretório dos Fontes (GERAL): Informe o subdiretório “GERAL” dos fontes.
- Diretório dos Fontes (rw): Informe o subdiretório “rw” dos fontes.
- Diretório dos Executáveis (Temporário): Informe o diretório onde os executáveis serão gerados temporariamente.

- Diretório dos Executáveis (Local): Caso deseje, informe um diretório local para onde serão copiados os executáveis após a compilação.
- Diretório dos Executáveis (Remoto): Caso deseje, informe um diretório remoto para onde serão copiados os executáveis após a compilação.
- Arquivo de conexão a base de dados: Caso deseje alternar entre as bases de dados Firebird e Oracle, informe o arquivo responsável por setar os parâmetros de conexão.

3.2. Pesquisa de Versões

Utilize esta opção para selecionar qual versão deseja compilar.

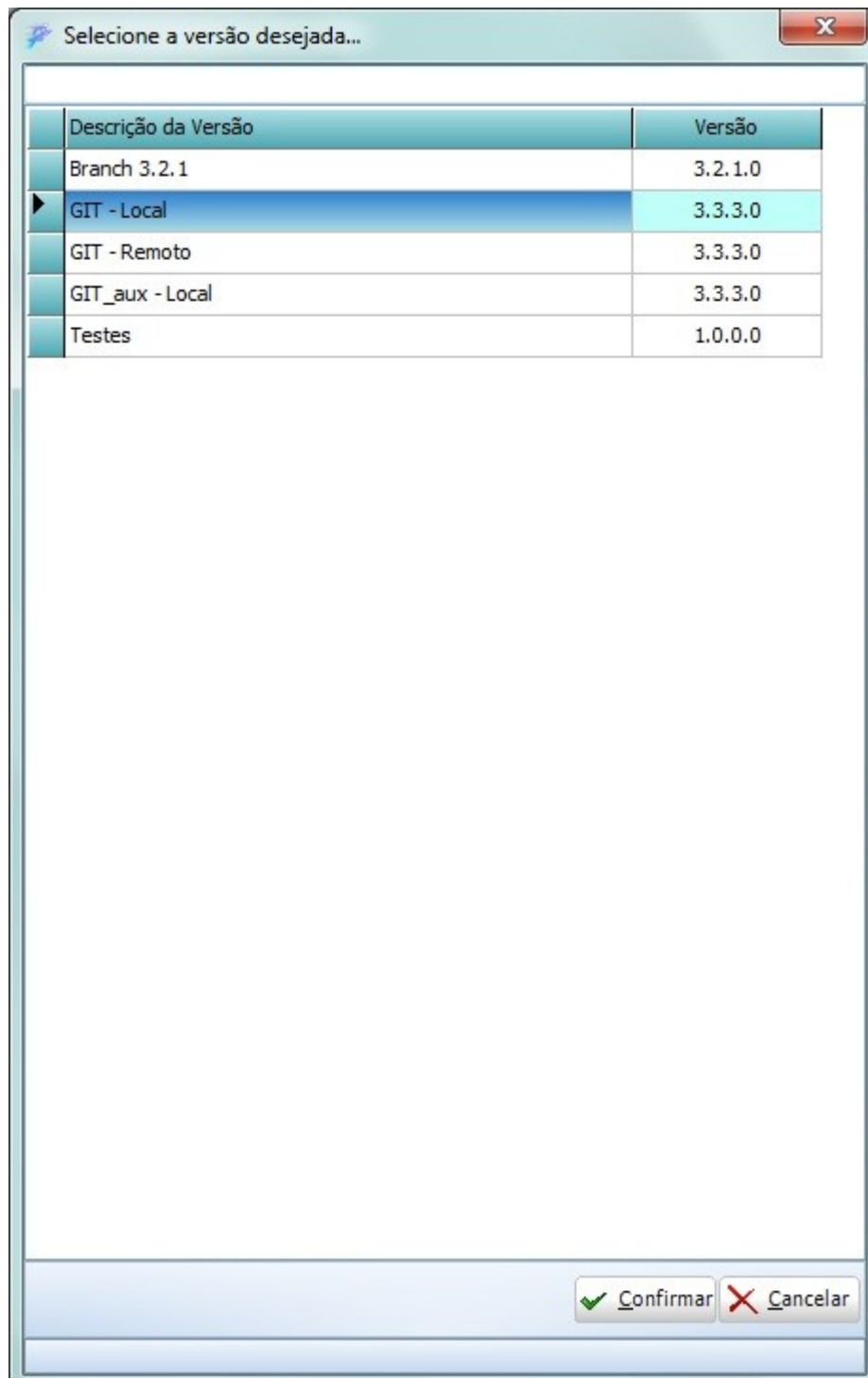


Ilustração 3: Pesquisa de Versões

3.3. Cadastro de Library Path

Utilize esta opção para inserir o caminho das bibliotecas necessárias para compilação da versão.

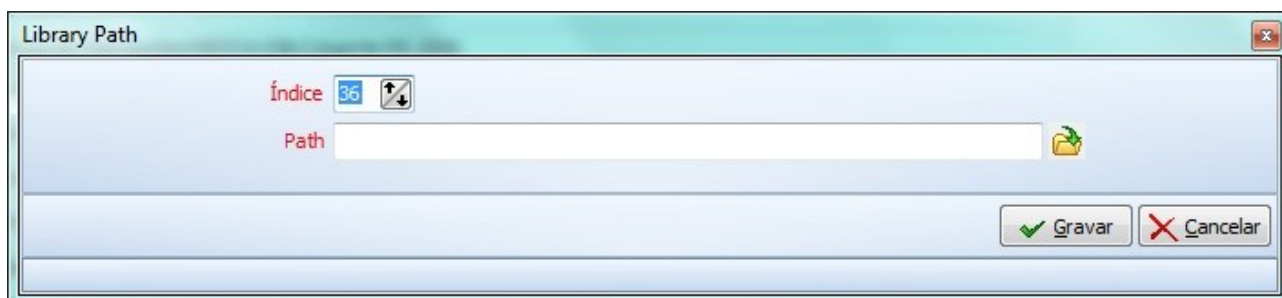


Ilustração 4: Cadastro de Library Path

- Índice: Informe um número sequencial que servirá para ordenar os library path's cadastrados.
- Path: Informe o diretório onde está localizada a biblioteca.

3.4. Manutenção no library path

Utilize esta opção para pesquisar, incluir, alterar ou excluir um library path.

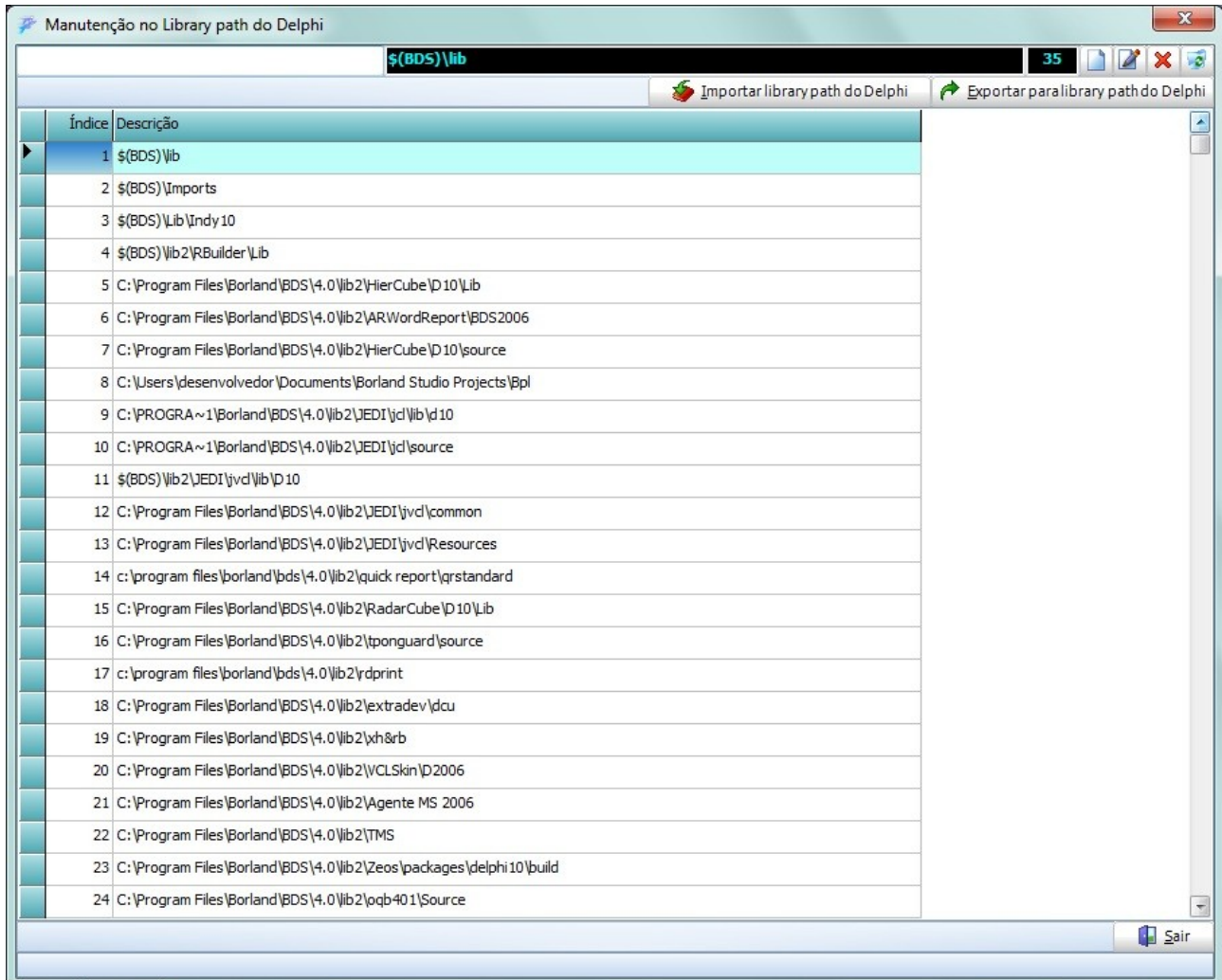


Ilustração 5: Manutenção no Library Path

- Importar library path do Delphi: Utilize esta opção para importar os library path's do Delphi.
- Exportar para library path do Delphi: Utilize esta opção para exportar os registros para o library path do Delphi.

3.5. Cadastro de Módulos

Utilize esta opção para cadastrar os módulos que deseja compilar.

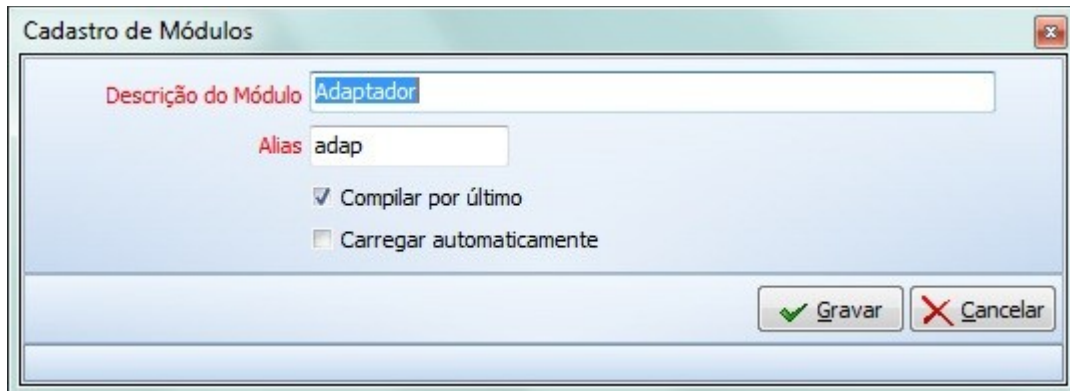
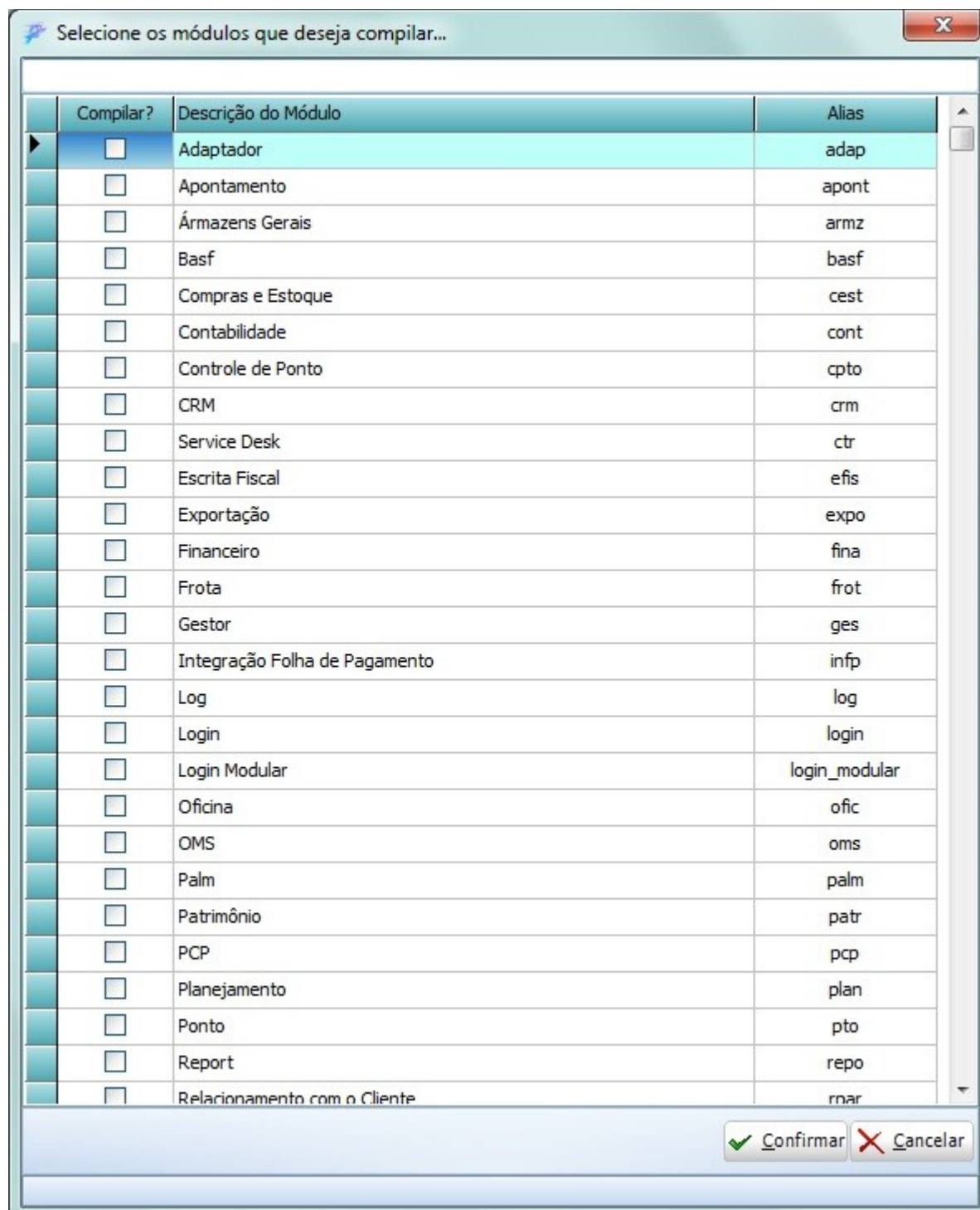


Ilustração 6: Cadastro de Módulos

- Descrição do Módulo: Informe uma descrição que identifique o módulo.
- Alias: Informe um apelido para o módulo. Normalmente, é obtido retirando-se a expressão “sagr” do nome do módulo. Exemplo: SagrAdap = adap.
- Compilar por último: Marque esta opção, caso deseje que o módulo seja o último a ser compilado.
- Carregar automaticamente: Marque esta opção caso deseje que o módulo fique selecionado por padrão para ser compilado.

3.6. Pesquisa de Módulos

Utilize esta opção para selecionar os módulos que serão compilados.



The screenshot shows a window titled "Selecione os módulos que deseja compilar..." with a close button (X) in the top right corner. The window contains a table with three columns: "Compilar?", "Descrição do Módulo", and "Alias". The table lists 25 modules, each with an unchecked checkbox in the "Compilar?" column. The modules are: Adaptador, Apontamento, Ármazens Gerais, Basf, Compras e Estoque, Contabilidade, Controle de Ponto, CRM, Service Desk, Escrita Fiscal, Exportação, Financeiro, Frota, Gestor, Integração Folha de Pagamento, Log, Login, Login Modular, Oficina, OMS, Palm, Patrimônio, PCP, Planejamento, Ponto, Report, and Relacionamento com o Cliente. At the bottom right of the window, there are two buttons: "Confirmar" (with a green checkmark icon) and "Cancelar" (with a red X icon).

Compilar?	Descrição do Módulo	Alias
<input type="checkbox"/>	Adaptador	adap
<input type="checkbox"/>	Apontamento	apont
<input type="checkbox"/>	Ármazens Gerais	armz
<input type="checkbox"/>	Basf	basf
<input type="checkbox"/>	Compras e Estoque	cest
<input type="checkbox"/>	Contabilidade	cont
<input type="checkbox"/>	Controle de Ponto	cpto
<input type="checkbox"/>	CRM	crm
<input type="checkbox"/>	Service Desk	ctr
<input type="checkbox"/>	Escrita Fiscal	efis
<input type="checkbox"/>	Exportação	expo
<input type="checkbox"/>	Financeiro	fin
<input type="checkbox"/>	Frota	frot
<input type="checkbox"/>	Gestor	ges
<input type="checkbox"/>	Integração Folha de Pagamento	infp
<input type="checkbox"/>	Log	log
<input type="checkbox"/>	Login	login
<input type="checkbox"/>	Login Modular	login_modular
<input type="checkbox"/>	Oficina	ofic
<input type="checkbox"/>	OMS	oms
<input type="checkbox"/>	Palm	palm
<input type="checkbox"/>	Patrimônio	patr
<input type="checkbox"/>	PCP	pcp
<input type="checkbox"/>	Planejamento	plan
<input type="checkbox"/>	Ponto	pto
<input type="checkbox"/>	Report	repo
<input type="checkbox"/>	Relacionamento com o Cliente	rnar

Ilustração 7: Pesquisa de Módulos

3.7. Cadastro de Diretivas de Compilação

Utilize esta opção para cadastrar as diretivas que serão utilizadas durante a compilação.

Ilustração 8: Cadastro de Diretivas de Compilação

- Diretiva: Informe o nome da diretiva.
- Descrição: Informe uma descrição que identifique a diretiva.
- Diretiva global: Marque esta opção caso deseje que a diretiva fique disponível para seleção no formulário principal.
- Carregar automaticamente: Marque esta opção caso deseje que a diretiva fique selecionada por padrão no formulário principal.

3.8. Manutenção nas Diretivas de Compilação

Utilize esta opção para pesquisar, incluir, alterar ou excluir uma diretiva de compilação.

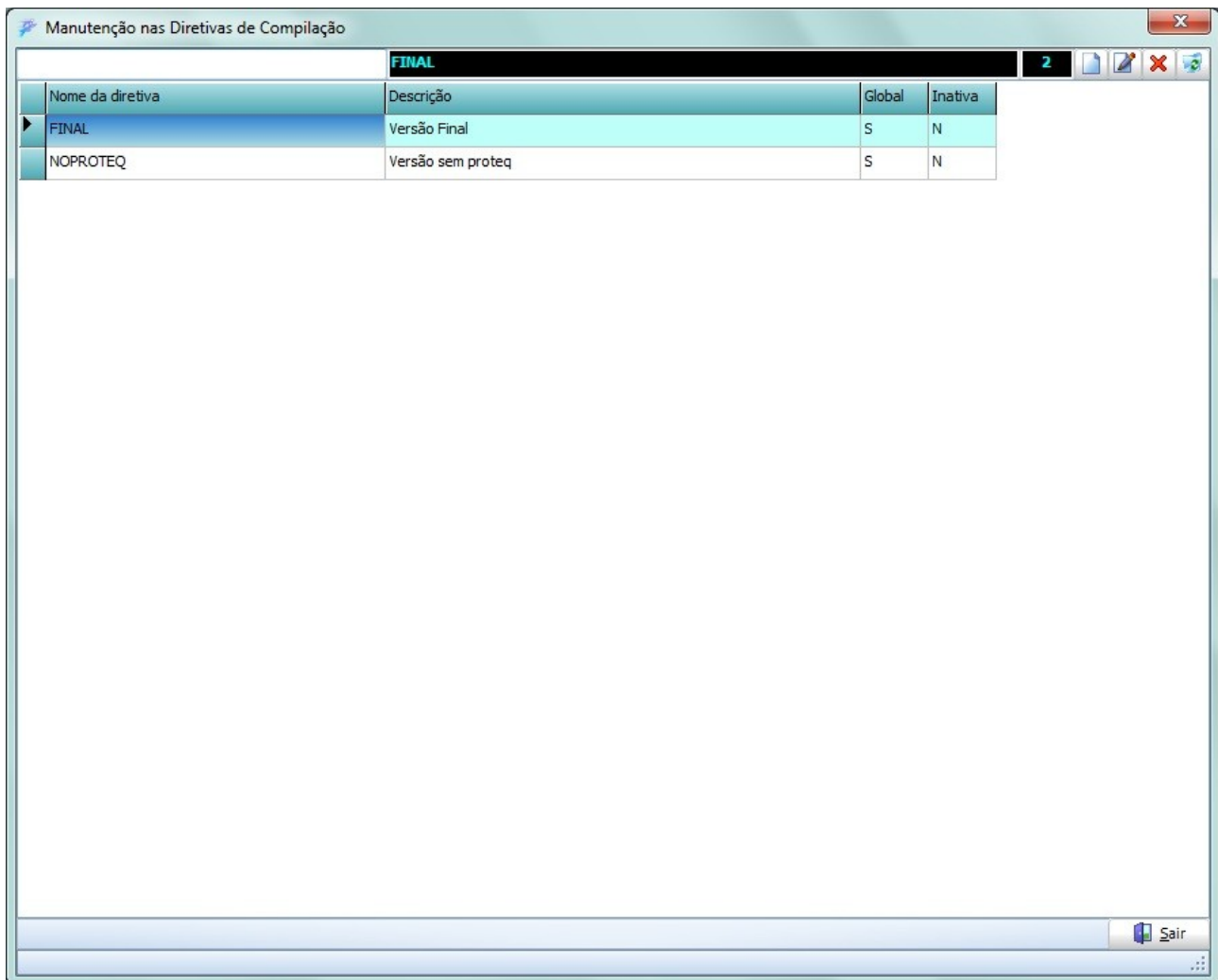


Ilustração 9: Manutenção nas Diretivas de Compilação

3.9. Cadastro de Bases de Dados

Utilize esta opção para cadastrar as bases de dados do Firebird e Oracle que deseja utilizar.



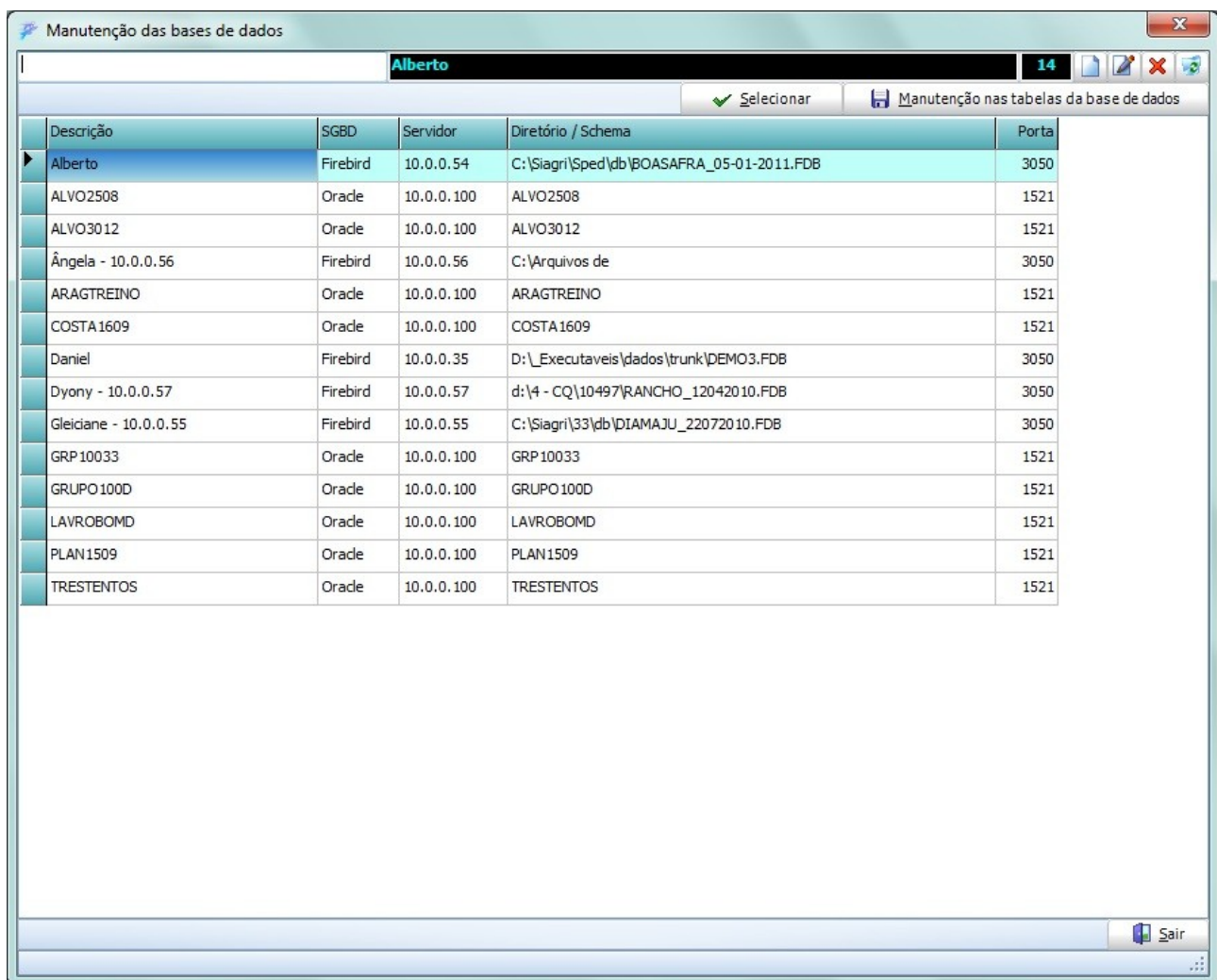
Ilustração 10: Cadastro de bases de dados

- Descrição: Informe uma descrição que identifique a base de dados.

- SGBD: Informe qual o tipo de sistema gerenciador da base de dados (Firebird/Oracle).
- Base de Dados: Informe o caminho da base de dados.
- Servidor: Informe o IP do computador onde está localizada a base de dados. Caso esteja na própria máquina, pode ser informado “localhost”.
- Porta: Informe a porta que será utilizada para acessar a base de dados.

3.10. Manutenção nas bases de dados

Utilize esta opção para pesquisar, incluir, alterar ou excluir uma base de dados.



Descrição	SGBD	Servidor	Diretório / Schema	Porta
Alberto	Firebird	10.0.0.54	C:\Siagri\Sped\db\BOASAFRA_05-01-2011.FDB	3050
ALVO2508	Oracle	10.0.0.100	ALVO2508	1521
ALVO3012	Oracle	10.0.0.100	ALVO3012	1521
Ângela - 10.0.0.56	Firebird	10.0.0.56	C:\Arquivos de	3050
ARAGTREINO	Oracle	10.0.0.100	ARAGTREINO	1521
COSTA1609	Oracle	10.0.0.100	COSTA1609	1521
Daniel	Firebird	10.0.0.35	D:_Executaveis\dados\trunk\DEMO3.FDB	3050
Dyony - 10.0.0.57	Firebird	10.0.0.57	d:\4 - CQ\10497\RANCHO_12042010.FDB	3050
Gleiciane - 10.0.0.55	Firebird	10.0.0.55	C:\Siagri\33\db\DIAMAJU_22072010.FDB	3050
GRP10033	Oracle	10.0.0.100	GRP10033	1521
GRUPO100D	Oracle	10.0.0.100	GRUPO100D	1521
LAVROBOMD	Oracle	10.0.0.100	LAVROBOMD	1521
PLAN1509	Oracle	10.0.0.100	PLAN1509	1521
TRESTENTOS	Oracle	10.0.0.100	TRESTENTOS	1521

Ilustração 11: Manutenção das bases de dados

3.11. Manutenção nas tabelas da base de dados

Utilize esta opção para poder alterar as informações das tabelas CONFIG e DADOSREG da base de dados selecionada.



CAMPO1	CAMPO2
1	TESTANDO

Ilustração 12: Manutenção nas tabelas da base de dados

3.12. Cadastro de Usuários

Utilize esta opção para cadastrar os usuários que poderão utilizar o sistema.

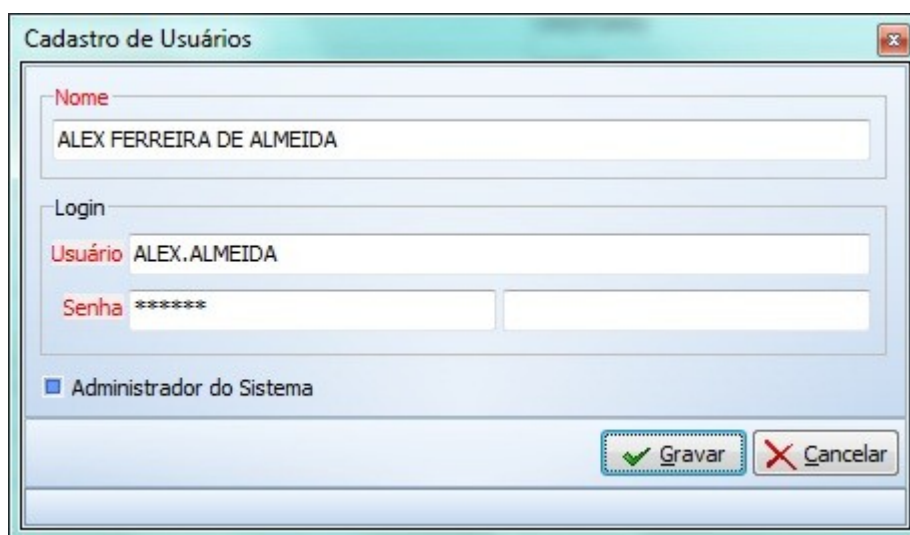


Ilustração 13: Cadastro de Usuários

- Nome: Informe o nome completo do usuário.
- Usuário: Informe o login desejado para acessar o sistema.
- Senha: Informe uma senha para acessar o sistema.
- Administrador do Sistema: Marque esta opção para conceder privilégios administrativos ao usuário, como por exemplo, poder incluir, excluir e resetar a senha de outros usuários.

3.13. Manutenção dos Usuários

Utilize esta opção para pesquisar, incluir, alterar ou excluir um usuário.

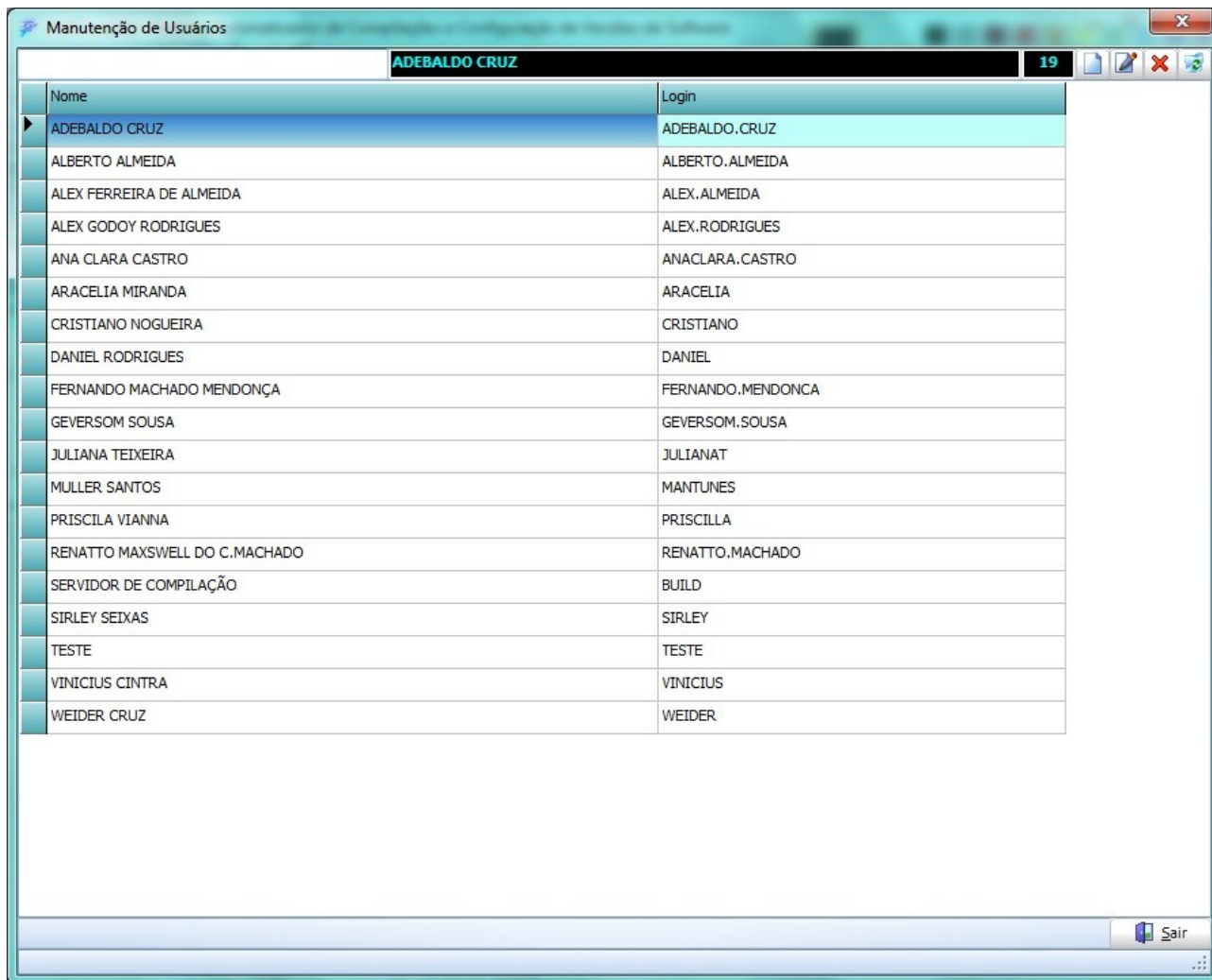
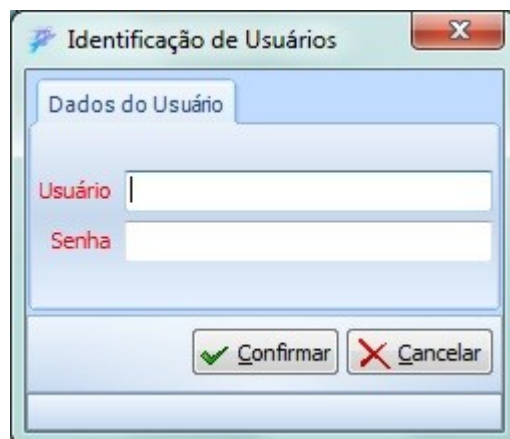


Ilustração 14: Manutenção de Usuários

3.14. Identificação de Usuários

Utilize esta opção para poder acessar o sistema.



The image shows a Windows-style dialog box titled "Identificação de Usuários". It features a close button (X) in the top right corner. The main content area has a tab labeled "Dados do Usuário". Below the tab, there are two text input fields. The first field is labeled "Usuário" and the second field is labeled "Senha". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Confirmar" (with a green checkmark icon) and "Cancelar" (with a red X icon).

Ilustração 15: Identificação de Usuários

3.15. Execução de Módulos

Utilize esta opção para executar os módulos desejados.

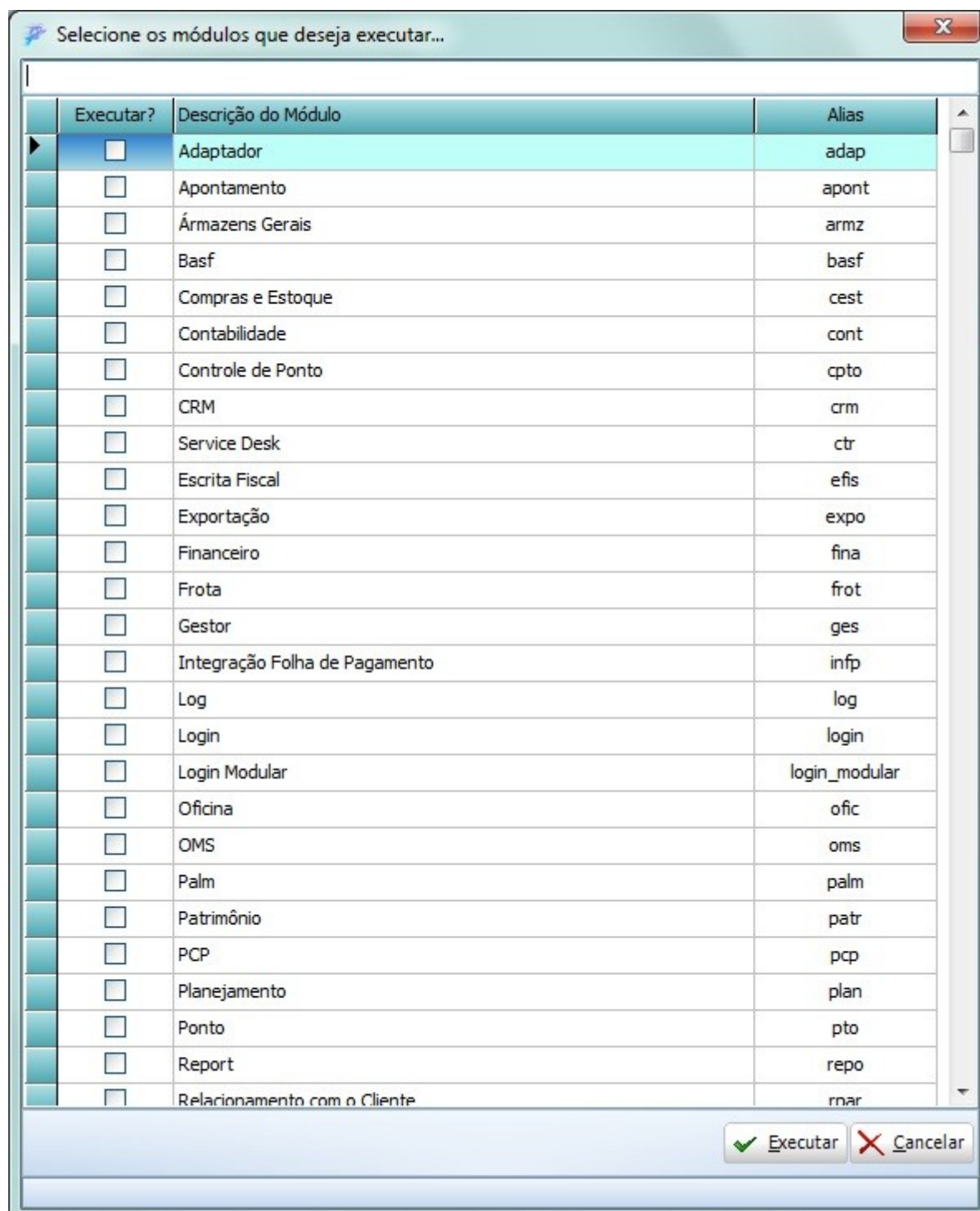


Ilustração 16: Execução de Módulos

3.16. Mensagens Instantâneas

Utilize esta opção para comunicar-se através de mensagens instantâneas com outros usuários conectados ao sistema.

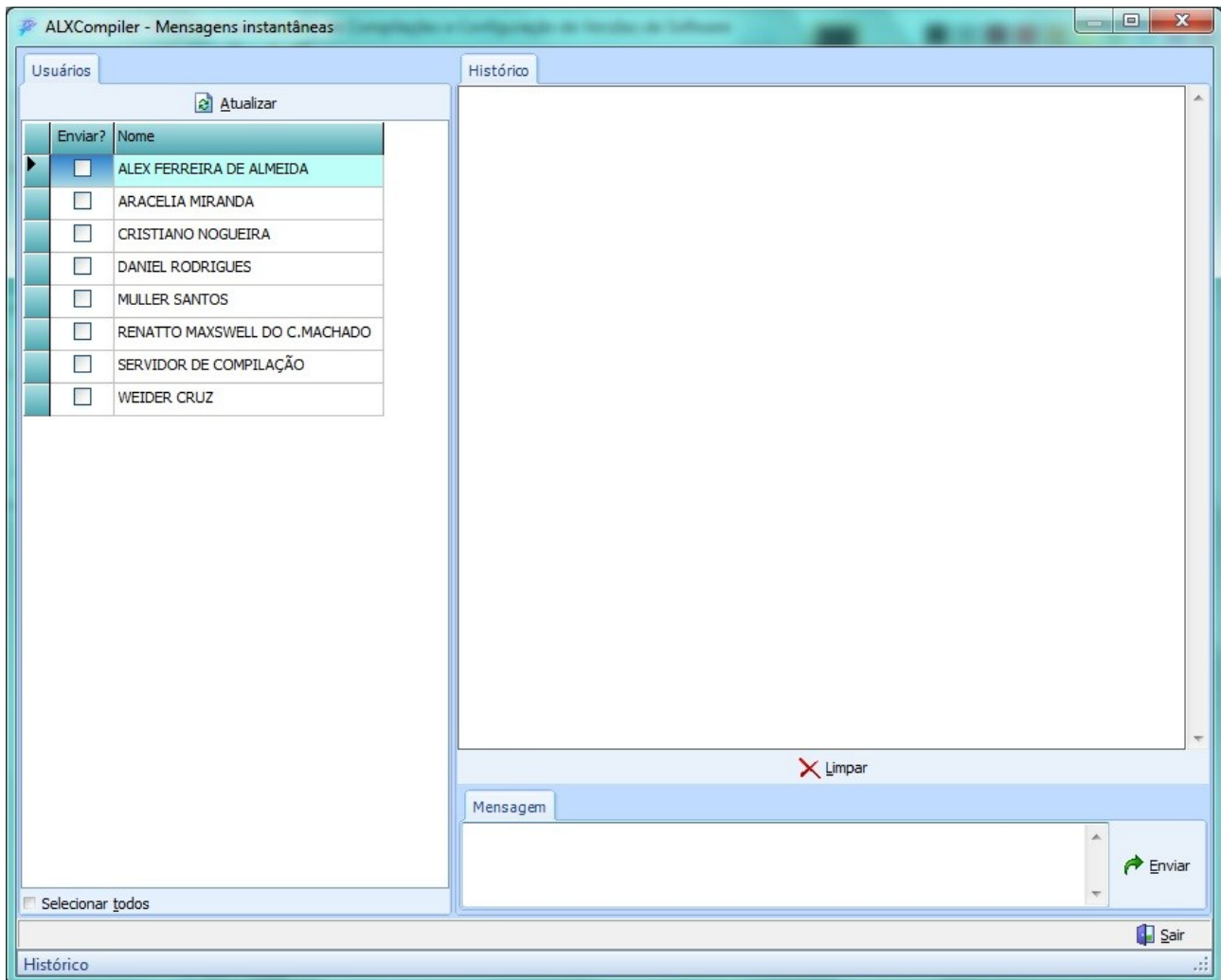


Ilustração 17: Mensagens Instantâneas

3.17. Configuração de Parâmetros

Utilize as opções a seguir para parametrizar o sistema de acordo com suas necessidades.

3.17.1. Geral

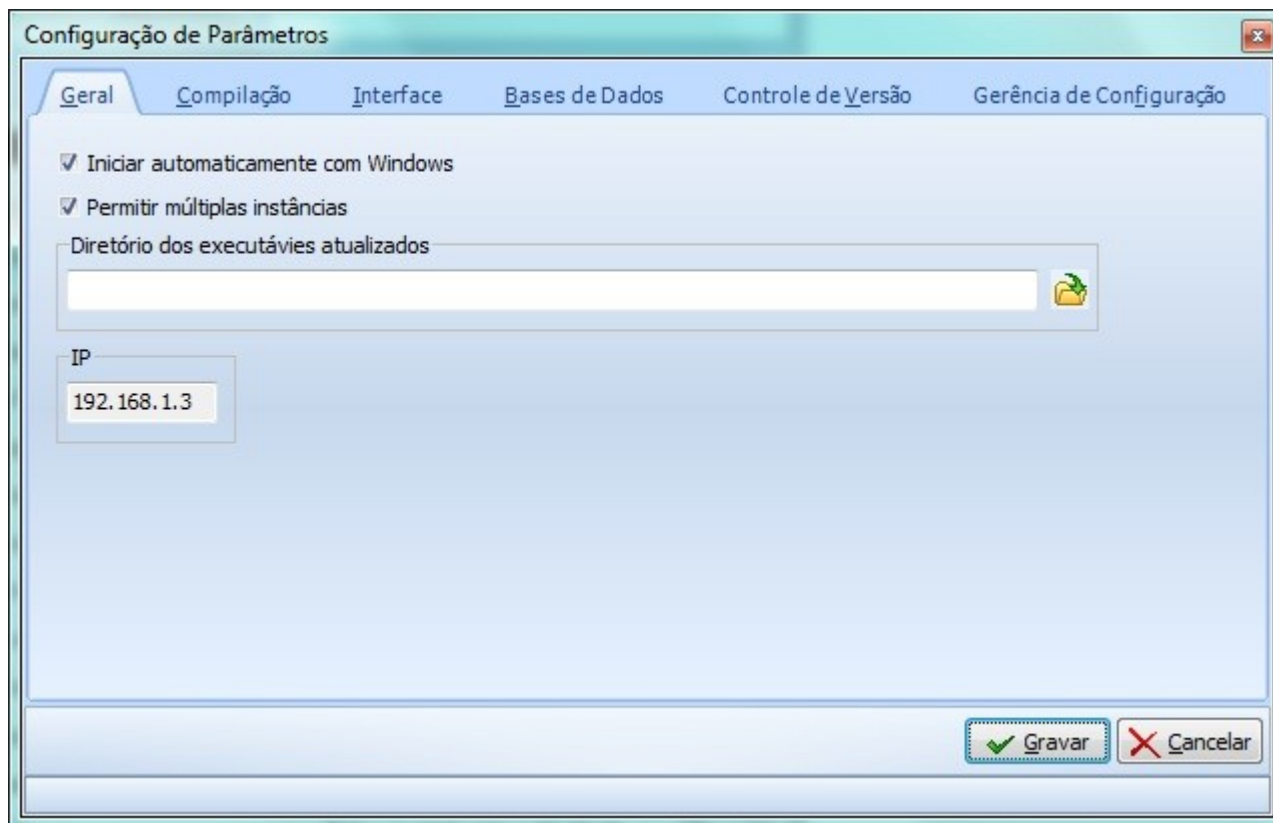


Ilustração 18: Configuração de Parâmetros Geral

- Iniciar automaticamente com Windows: Marque esta opção caso deseje que o sistema seja inicializado juntamente com o Windows.
- Permitir múltiplas instâncias: Marque esta opção caso deseje que seja possível abrir mais de uma instância do ALXCompiler simultaneamente.
- Diretório dos executáveis atualizados: Informe o diretório dos executáveis atualizados, para que o sistema possa ser atualizado automaticamente.
- IP: Ao logar no sistema, o IP da máquina é capturado automaticamente, para que possa ser possível comunicar-se com outros usuários logados no sistema através de mensagens instantâneas.

3.17.2. Compilação

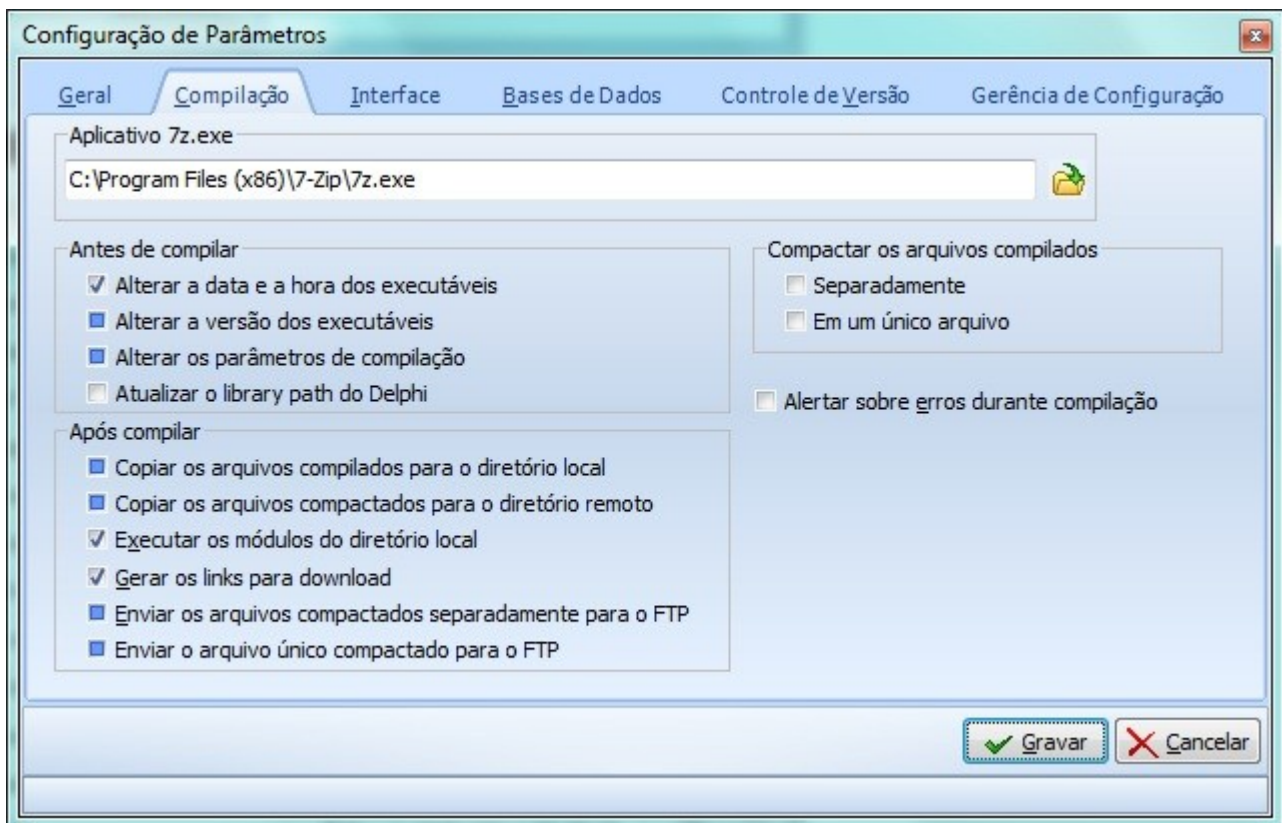


Ilustração 19: Configuração de Parâmetros de Compilação

- Aplicativo 7z.exe: Informe onde está localizado o aplicativo 7z.exe.
- Alterar a data e a hora dos executáveis: Marque esta opção caso deseje que o sistema permita que sejam informadas a data e hora que serão embutidas nos executáveis antes da compilação.

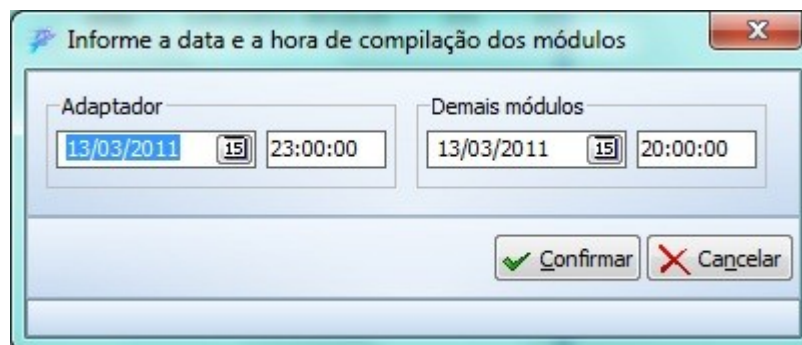


Ilustração 20: Data e Hora que serão embutidas nos executáveis

- Alterar a versão dos executáveis: Marque esta opção caso deseje que o sistema permita alterar a versão que será embutida nos executáveis antes da compilação.



Ilustração 21: Versão que será embutida nos executáveis

- Alterar os parâmetros de compilação: Marque esta opção caso deseje que o sistema apresente o formulário de parâmetros de configuração de compilação antes de compilar.
- Atualizar o library path do Delphi: Marque esta opção caso deseje que o sistema atualize o library path do Delphi com os registros informados no cadastro de library path da versão selecionada.
- Copiar os arquivos compilados para o diretório local: Marque esta opção caso deseje que o sistema copie os arquivos que foram compilados para o diretório local informado no cadastro de versões ao final da compilação.
- Copiar os arquivos compactados para o diretório remoto: Marque esta opção caso deseje que o sistema copie os arquivos compactados para o diretório remoto informado no cadastro de versões ao final da compilação.
- Executar os módulos do diretório local: Marque esta opção caso deseje que o sistema exiba, ao final da compilação, um formulário com os módulos que foram compilados com sucesso e que poderão ser executados.
- Gerar os links para download: Marque esta opção caso deseje que o sistema gere um arquivo de texto contendo os links para download da versão selecionada.
- Enviar os arquivos compactados separadamente para o FTP: Marque esta opção caso deseje que o sistema envie os arquivos compactados separadamente automaticamente para o FTP ao final da compilação.
- Enviar o arquivo único compactado para o FTP: Marque esta opção caso deseje que o sistema envie o arquivo único compactado automaticamente para o FTP ao final da compilação.
- Compactar os arquivos compilados separadamente: Marque esta opção caso deseje que o sistema compacte os módulos individualmente.
- Compactar os arquivos compilados em um único arquivo: Marque esta opção caso deseje que o sistema gere um único arquivo compactado contendo todos os módulos que foram compilados.
- Alertar sobre erros durante a compilação: Marque esta opção caso deseje que o sistema exiba um alerta, questionando se o usuário deseja continuar com a compilação, caso seja

encontrado algum erro durante a compilação.

3.17.3. Interface

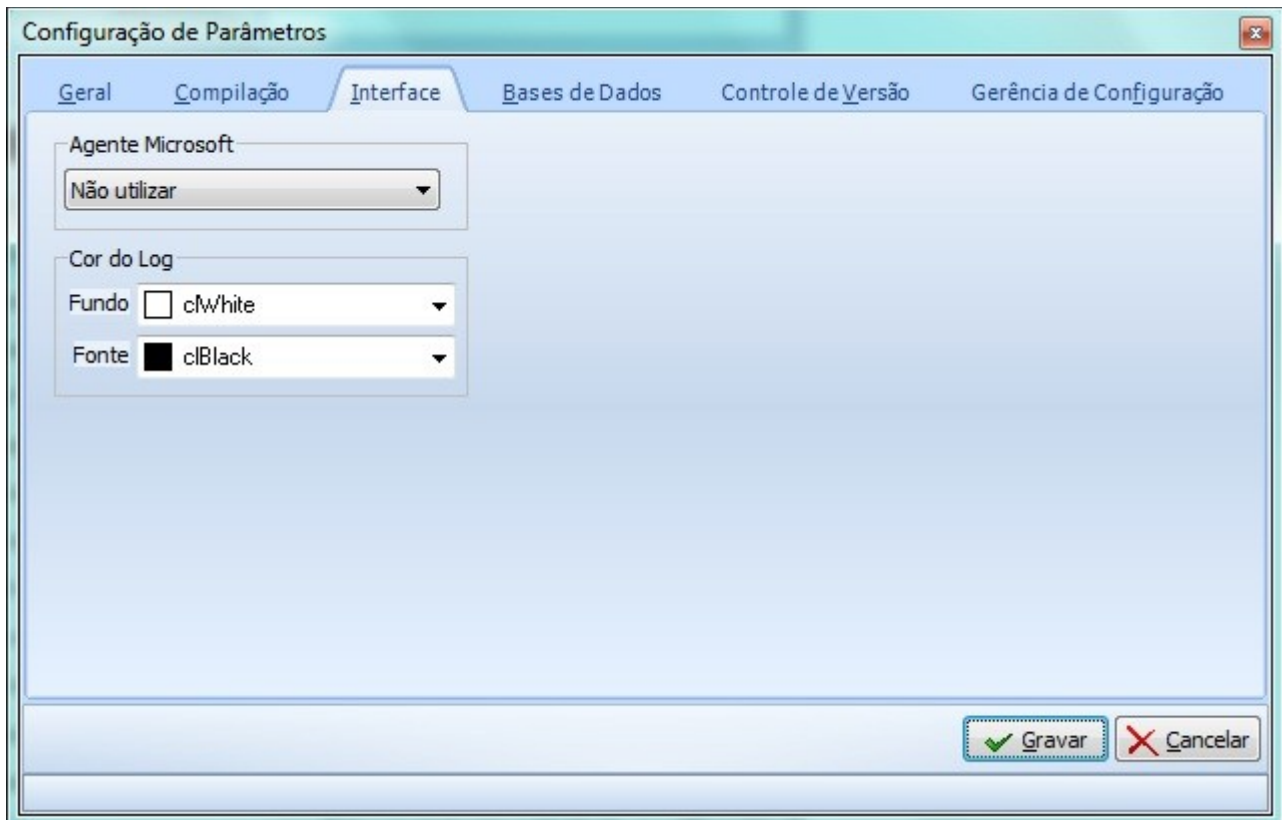


Ilustração 22: Configuração de Parâmetros de Interface

- Agente Microsoft: Informe esta opção caso deseje utilizar os assistentes do Windows no sistema.
- Cor do Log: Utilize este opção para definir as cores de fundo e do texto do Log localizado no formulário principal.

3.17.4. Bases de Dados

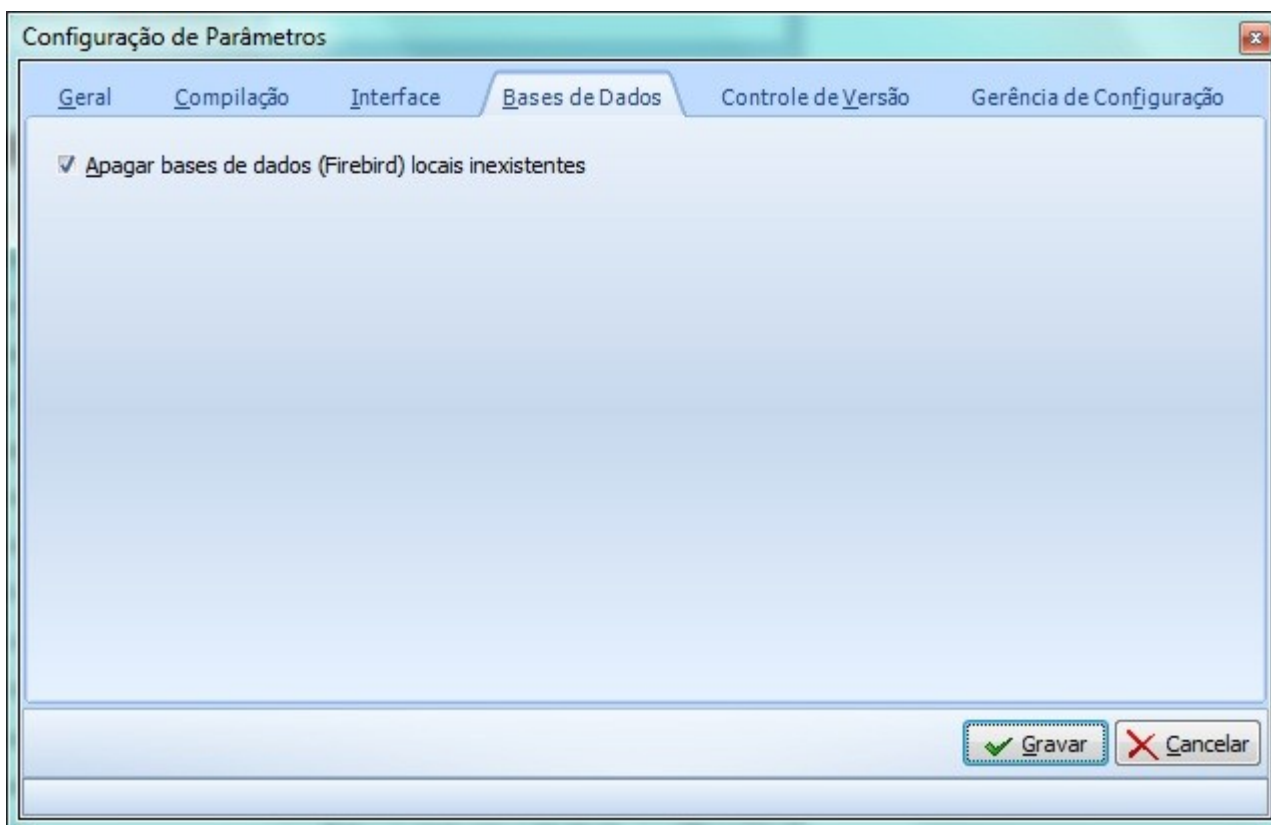


Ilustração 23: Configuração de Parâmetros das Bases de Dados

- Apagar bases de dados (Firebird) locais inexistentes: Marque esta opção caso deseje que o sistema apague as bases de dados locais do Firebird que não existem mais ao abrir o formulário de manutenção das bases de dados.

3.17.5. Controle de Versão

3.17.5.1. GIT

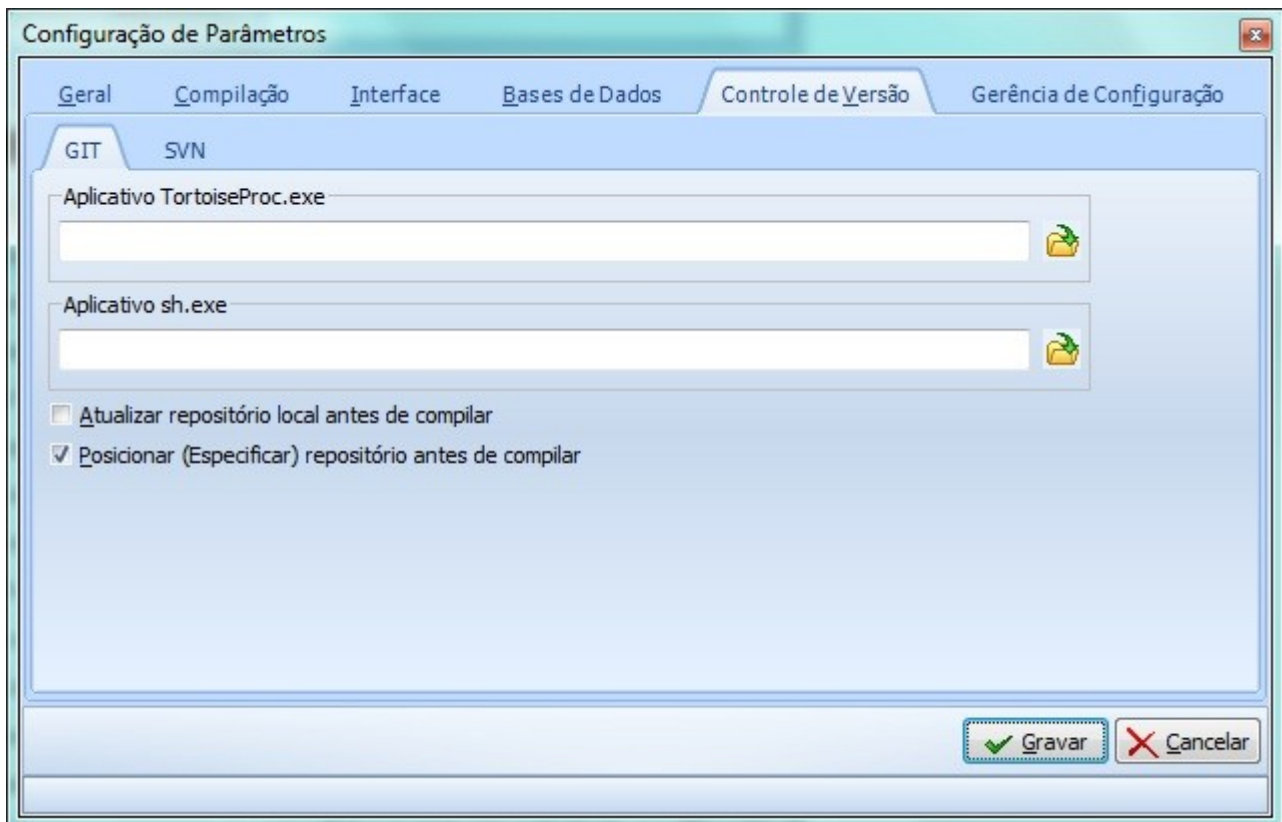


Ilustração 24: Configuração de Parâmetros do Controle de Versão (GIT)

- Aplicativo TortoiseProc.exe: Informe onde está localizado o aplicativo TortoiseProc.exe do TortoiseGIT.
- Aplicativo sh.exe: Informe onde está localizado o aplicativo sh.exe do GIT.
- Atualizar repositório local antes de compilar: Marque esta opção caso deseje que o sistema “puxe (pull)” as alterações do servidor antes de compilar.
- Posicionar (Especificar) repositório antes de compilar: Marque esta opção caso deseje que o sistema exiba uma tela que permita ao usuário “posicionar (checkout)” no branch que deseja compilar.

3.17.5.2. SVN

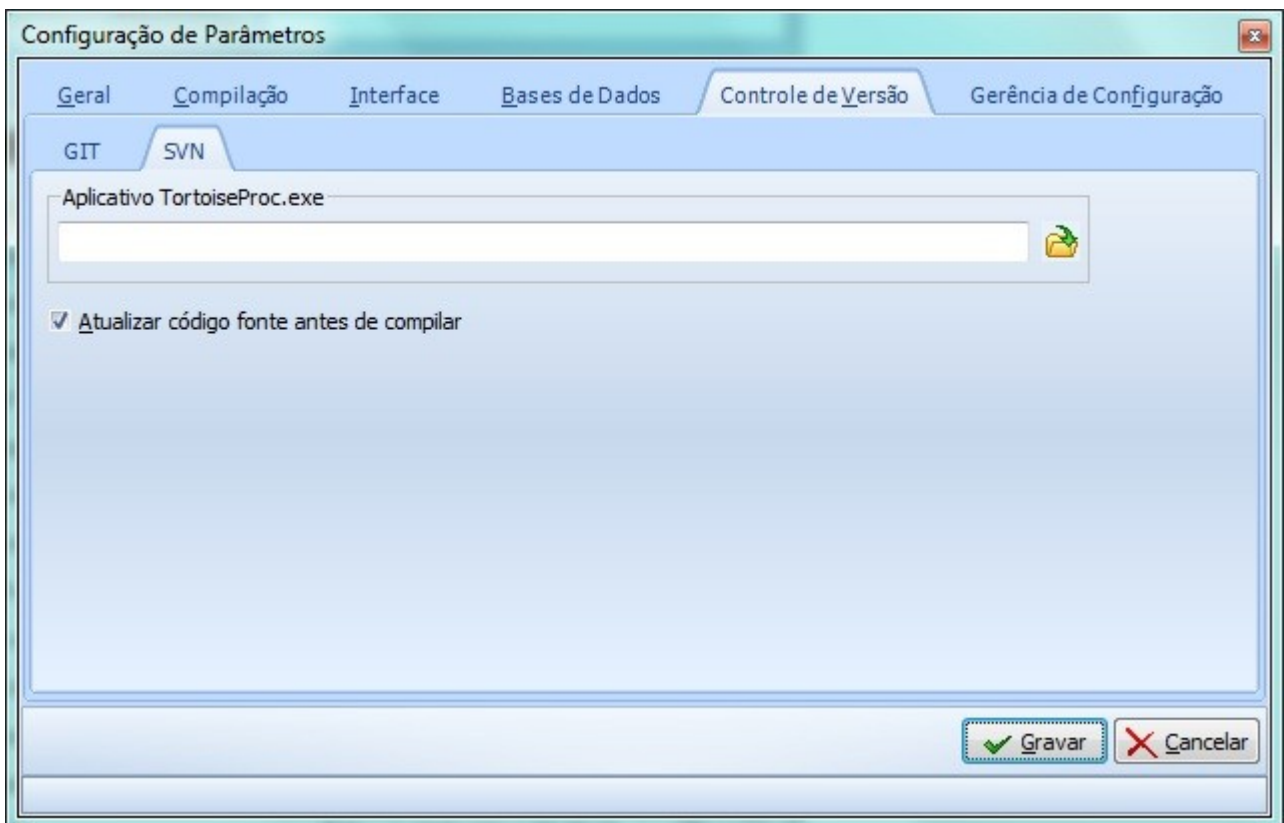


Ilustração 25: Configuração de Parâmetros do Controle de Versão (SVN)

- Aplicativo TortoiseProc.exe: Informe onde está localizado o aplicativo TortoiseProc.exe do TortoiseSVN.
- Atualizar código fonte antes de compilar: Marque esta opção caso deseje que o sistema baixe as atualizações do servidor antes de compilar.

3.17.6. Gerência de Configuração

Ilustração 26: Configuração de Parâmetros da Gerência de Configuração

- Host: Informe o host do FTP.
- Usuário: Informe o usuário do FTP.
- Senha: Informe a senha do FTP.
- Testar conexão FTP: Utilize esta opção para verificar se o FTP foi configurado adequadamente.
- Diretório base dos links para download: Informe o diretório base dos links para download.

3.18. Sobre o Sistema

Utilize esta opção para verificar informações sobre a versão atual, quantidade de dias para a expiração da licença, créditos e contatos do desenvolvedor.

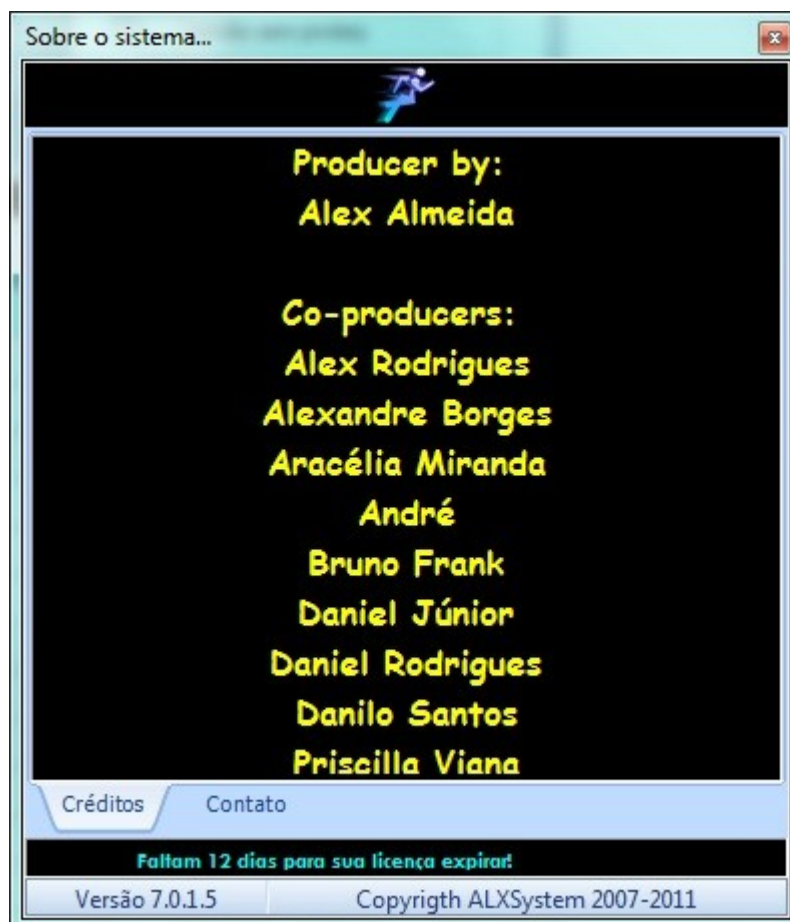


Ilustração 27: Sobre o sistema...

4. Benefícios

- Possibilidade de realizar as compilações sem utilizar a IDE do Delphi.
- Aumento de produtividade. Pois além da processo de compilação o sistema permite a automatização do processo de disponibilização de executáveis e versões.
- Automatização do processo de disponibilização de executáveis para o departamento de testes, pois além de fazer a compilação permite que os executáveis sejam disponibilizados no servidor de executáveis automaticamente.
- Automatização do processo de disponibilização de versões para os clientes, pois além de fazer a compilação permite que os executáveis sejam disponibilizados para download no FTP automaticamente.
- Redução da possibilidade de ocorrência de erros. Devido a automatização dos processos de compilação e disponibilização de versões, minimiza-se a interferência do usuário, e, conseqüentemente, a possibilidade de ocorrerem erros.
- Redução de aproximadamente 80% do espaço utilizado no servidor de executáveis para teste. Pois o sistema copia apenas os executáveis compactados para o servidor.
- Integração com os sistemas de controle de versão GIT e SVN.
- Possibilidade de alterar a data e hora dos executáveis automaticamente.
- Possibilidade de compilar versões com library path diferentes, sem a necessidade de ter que reconfigurá-los através da IDE do Delphi. Uma vez que cada versão possui seu próprio library path que pode ser exportado automaticamente para o Delphi.