

## Sistema de Segurança

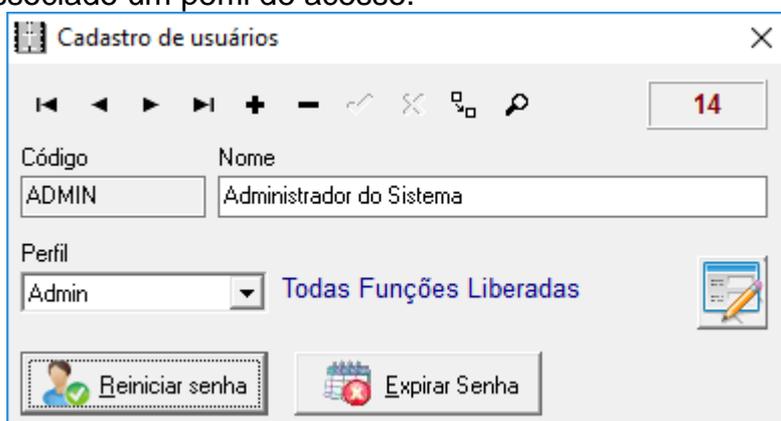
Todos os sistemas da Hypertech Software que utilizam banco de dados incorporam um sub-sistema de segurança ativo.

Este sub-sistema é responsável por permitir ou não acesso dos usuários às diversas funções do sistema principal. Também permite a gravação de LOG de utilização das funções do sistema, dentre outras possíveis utilizações, que serão descritas à frente neste documento.

Seus principais componentes são:

### Cadastro de usuários:

Neste cadastro são armazenados os usuários que terão acesso ao sistema. Para cada usuário será associado um perfil de acesso.



Deverá ser informado o código de acesso do usuário para LOGIN (letras e números com até 8 caracteres), o nome completo do usuário e o seu perfil de acesso.

No primeiro cadastramento de um usuário deve-se utilizar a função REINICIAR SENHA. Desta forma, no primeiro LOGIN do usuário no sistema sua senha será a mesma do seu código de LOGIN, devendo ser alterada imediatamente no primeiro Login (letras e números com até 8 caracteres).



Após digitar a nova senha a confirmar (OK) será solicitada a digitação da nova senha mais uma vez, para confirmação de que o que a nova senha foi informada corretamente.



Caso a senha digitada novamente seja confirmada, isto é, for igual a senha digitada primeiramente, a mensagem abaixo é enviada.

**SENHA ALTERADA COM SUCESSO.**

#### **Cadastro de Perfil de Acesso:**

Possui a programação do acesso que um usuário terá, além de outras informações referentes à forma de acesso.

Este cadastro é dinâmico. Um perfil possui uma rotina, que é escrita em *PASCAL SCRIPT*. Esta rotina pode ser modificada a qualquer momento, liberando ou bloqueando o acesso às funções do sistema. Após a alteração da rotina, no próximo LOGIN do

usuário no sistema o perfil associado é executado, já valendo todas as modificações feitas.

Alterando-se um perfil de acesso, todos os usuários associados à este perfil terão refletidas estas alterações (sempre no próximo LOGIN).

Também em um perfil pode-se determinar se uma função que está disponível (visível para o usuário) deverá possuir controle de LOG de acesso.

Havendo marcação de LOG para uma função o sistema:

Grava o LOG de acesso e verifica se o usuário possui um perfil AUTOTIZADOR (será descrito abaixo). Neste caso, caso o usuário possua este tipo de perfil, apenas o LOG é gravado. Não possuindo um perfil AUTOTIZADOR, será enviada uma tela solicitando usuário e senha que possua um perfil AUTORIZADOR. É então gravado no LOG que um outro usuário autorizou o acesso do primeiro usuário à uma certa função do sistema.

Como é necessário amplo conhecimento, apenas os técnicos da Hypertech tem acesso ao cadastro de perfil.

### **LOG:**

O LOG de acesso armazena as informações gravadas para as funções que foram marcadas para possuir LOG.

Sempre são também gravadas as informações de LOGIN e LOGOUT de cada usuário. Consultando o LOG é possível auditar a atividade dos usuários no sistema.

### **PERFIL AUTORIZADOR:**

Na tela de parâmetros do sistema, determina-se quais os perfis cadastrados que poderão autorizar os usuários. Um perfil que está cadastrado na tela de parâmetros é considerado um PERFIL AUTORIZADOR.

### **Teclas auxiliares**

Em qualquer tela do sistema, o usuário poderá teclar:

**CTRL+P:** Imprime a tela atual

**CTRL+T:** Grava a imagem a tela atual

**CTRL+D:** Grava a imagem do desktop do windows (o aplicativo pode estar minimizado)

**CTRL+W:** Exibe a imagem da tela atual (com opção de zoom e gravar)

### **Mecânica de funcionamento**

O sistema de segurança funciona ativamente por todo o aplicativo.

Pode-se configurar para monitorar o acesso às funções assim como diversos outros itens, como, alteração de dados, click do mouse, alteração do foco de campos da tela, ativação e desativação da aplicação, etc.

Quando algum determinado evento que for programado na segurança ocorrer, o sistema pode disparar a execução de algum processo, que pode ser do próprio sistema ou um processo criado dentro do sistema de segurança, como, gravação de um arquivo, exibição de uma tela criada pelo sistema de segurança (por exemplo uma tela cadastro de alguma informação), envio de email, download de algum arquivo, copia/backup de dados, alteração da aparência de uma tela (cor, fonte, visibilidade de funções, etc) e muitas outras funcionalidades.

### **Customização**

Como o sistema de segurança permite criação e modificação de funções e telas, pode-se customizar um sistema completamente, para todos os usuários, para um grupo de usuários ou ainda para apenas um usuário.

### **Ampliação da funcionalidade**

Novos itens, cadastros e funções podem ser criados no sistema, sem necessidade de alteração do código original, pois as funções são criadas diretamente no banco de dados. Desta forma, um mesmo sistema poderá possuir diferentes formas de comportamento e novas funções não previstas originalmente no aplicativo.

## Comunicabilidade

O sistema de segurança permite que sejam criadas funções com características de comunicabilidade com outros sistemas, como exportação e importação de arquivos e ainda acesso e alteração de dados de outros bancos de dados ( via ODBC ). Como exemplo, poderia ser criada uma tela que exibisse de forma consolidada informações do sistema que foram conjugadas com outras informações de outros sistemas.

## Modularidade

Caso seja necessário, módulos independentes do sistema podem ser criados fora do banco de dados.

Estes módulos podem ser desenvolvidos pela Hypertech e enviados por email para o cliente, tornando-se acessíveis diretamente ao executar os scripts enviados. Neste caso, os scripts possuem sua extensão com o mesmo nome do aplicativo. Desta forma, caso o usuário considere conveniente, pode criar um atalho diretamente no seu Desktop para esta função.

## Relatórios

Pode ser utilizado para gerar dados para o sub-sistema de relatórios e/ou criar telas para coletar parâmetros para a execução dos relatórios.

Qualquer dúvida, por favor entre em contato pelo email [hypertech@hypertech.com.br](mailto:hypertech@hypertech.com.br)