**Especificações para o sistema de controle de cumprimento de penas**

**Especificação geral do sistema**

* Os campos onde o usuário irá preencher as informações de cadastro, devem ser iniciados desabilitados.
* Em todo o sistema, o botão “Novo” deve habilitar os campos onde o usuário irá preencher as informações de cadastro e dar início no cadastramento de um novo registro.
* Em todo o sistema, o botão “Gravar” deve verificar se está sendo incluído um novo registro ou alterando um já existente e fazer os processos necessários no sistema e no banco de dados.
* Em todo o sistema, o botão “Excluir” deve verificar se o usuário selecionou ao menos um registro no DataGrid, se a verificação for satisfatória, o sistema deve excluir do banco de dados todos os registros selecionados.
* Em todo o sistema, o botão “Cancelar” deve limpar os campos preenchidos e desabilitar os campos necessários.
* Em todo o sistema, ao clicar duas vezes em algum registro no DataGrid, o sistema deve listar os dados do registro selecionado nos campos para edição (textbox, datapicker, checkbox...) e desabilitar o botão novo. Com isso o usuário terá a possibilidade para editar o registro.

**Especificação para tela de login.**

* Os usuários serão carregados do banco de dados, trazendo todos os usuários cadastrados que estejam ativos, sendo se o usuário utilizará de um combo-box para selecionar o mesmo.
* O campo senha deve permitir apenas 15 caracteres.
* O botão “Logar” será iniciado desabilitado, após ser informado o usuário e senha, o mesmo deverá ser habilitado. Caso as duas informações deixem de ser atendidas, o mesmo deve voltar a ser desabilitado.
* Ambos os campos textos, dever alterar o foco ao ser clicado o botão Enter ou Tab.
* Deverá existir uma função para remover caracteres especiais da senha, para garantir maior segurança e evitar invasões.

**Especificação para tela principal.**

* Os botões “Usuários, Reeducando, Cumprimento PSC e Entidades” devem direcionar o usuário para a tela de cadastro do respectivo botão.
* Os botões “Encaminhamento e Frequência” devem direcionar o usuário para a tela do relatório do respectivo botão.
* O botão “Trocar de Usuário” deve direcionar o usuário para a tela de login.
* O botão “Sair” deve fechar o sistema.
* Apenas super usuários terão acesso ao cadastro de usuários.

**Especificação para tela de usuários.**

* O campo “Login” deve ter máximo de 20 caracteres e será um campo Unique no banco de dados e o mesmo não poderá ser alterado após o cadastro do usuário.
* O campo “Senha” deve ter máximo de 10 caracteres.
* O campo “Nome” deve ter máximo de 50 caracteres.
* O campo “Data Cadastro” não será preenchido pelo usuário, o mesmo será automaticamente preenchido com a data atual.
* O campo “Super Usuário” será iniciado desmarcado.
* O campo “Ativo” será iniciado marcado.
* O Grid deve listar todos os usuários já cadastrados no sistema.
* Os campos ”Login, Senha e Nome” serão campos obrigatórios.

Desabilitar o botão “Novo” quando estiver editando um usuário.

**Especificação para tela de reeducando**

* O campo “Nome” deve ter máximo de 100 caracteres.
* O campo “Sexo” deve ser um combo-box com as seguintes opções: Masculino e Feminino.
* O campo “Processo” deve ter máximo de 25 caracteres.
* O campo “Origem” será um combo-box com os seguintes valores: “VEP, 1ª Crim, 2ª Crim, 3ª Crim, 1ª U.J. – 1° J.D, 1ª U.J. – 2° J.D e 1ª U.J. – 3° J.D,”
* A informação “Pena / Transação Penal” será um group-box composto por “Anos, Meses, Dias”.
* Anos: Aceitará apenas números, com máximo de 2 caracteres e será iniciado com 0.
* Meses: Aceitará apenas números, com valor máximo de 11 e será iniciado com 0.
* Dias: Aceitará apenas números, com valor máximo de 29 e será iniciado com 0.
* O campo “Situação da Pena” será um combo-box com os seguintes valores: “Cumprida, Suspensa, Convertida PPE, Convertida PPL, Convertida Tratamento, Ativa, Indultada, Transferida Outra Comarca, Outra”.
* O campo “Naturalidade” deve ter máximo de 50 caracteres.
* O campo “Filiação” deve ter máximo de 200 caracteres.
* O campo “Estado Civil” será um combo-box com as seguintes opções: “Solteiro(a), Casado(a), Divorciado(a), Amasiado(a), Viúvo(a), Separado(a) de Corpos, Outro (a)”.
* O campo “Endereço” deve ter máximo de 50 caracteres.
* O campo “Bairro” será um combo-box que deverá listar os registros da tabela “Bairro” do banco de dados, apresentando a coluna “Bairro\_Nome”.
* O campo “Cidade” será um combo-box que deverá listar os registros da tabela “Cidade” do banco de dados, apresentando a coluna “Cidade\_Nome”.
* O campo “Ponto de Referência” deve ter máximo de 200 caracteres.
* O campo “Telefone” deve ter máximo de 50 caracteres.
* O campo “Escolaridade” deve será um combo-box com as seguintes opções: “Analfabeto, Analfabeto Funcional, Ensino Fundamental Incompleto, Ensino Fundamental Completo, Ensino Médio Incompleto, Ensino Médio Completo, Ensino Superior Incompleto, Ensino Superior Completo, Pós-Graduação Incompleta, Pós-Graduação Completa.
* O campo “Ocupação/Experiência” deve ter máximo de 100 caracteres.
* O campo “Atividades na PSC” deve ter máximo de 100 caracteres.
* O campo “Observação” deve ter máximo de 300 caracteres.
* O campo “Responsável STEP” deve ter máximo de 50 caracteres.
* O campo “Instituição” será um combo-box que deverá listar os registros da tabela “Entidade” do banco de dados, apresentando a coluna “Entidade\_Nome”.
* O campo “Situação Cumprimento” será um combo-box com as seguintes opções: “Regular (Mínimo 24 horas mês), Irregular (Entre 1 e 23 horas mês), Descumprimento”.
* Os campos “Nome, Processo, Data Nascimento, Endereço, Escolaridade, Estado Civil, Dias, Responsável STEP, Bairro, Cidade, Atividades na PSC, Origem e Sexo” são campos obrigatórios, os demais serão opcionais.

**Desejável:** O sistema deve alterar a “Situação do Cumprimento” de acordo com o cumprimento de horas (>= 24 h “Regular”, entre 1 h e 23 h “Irregular”, < 1 h “Descumprimento”), verificando o cumprimento de horas a cada mês.

**Desejável:** Criar um radio-button de forma que seja possível listar apenas os reeducandos com “Situação da Pena” = “Ativa” permitindo que o usuário possa listar todos quando for necessário.

**Especificação para tela de entidade**

* Cada entidade deverá ter apenas um endereço.
* O campo “Nome” deve ter máximo de 50 caracteres.
* O campo “Atividade Principal” deve ter máximo de 50 caracteres.
* O campo “Endereço” deve ter máximo de 100 caracteres.
* O campo “Bairro” será um combo-box que deverá listar os registros da tabela “Bairro” do banco de dados, apresentando a coluna “Bairro\_Nome”.
* O campo “Cidade” será um combo-box que deverá listar os registros da tabela “Cidade” do banco de dados, apresentando a coluna “Cidade\_Nome”.
* O campo “Ponto Ref.” deve ter máximo de 200 caracteres.
* O campo “Responsáveis” deve ter máximo de 100 caracteres.
* O campo “Telefones” deve ter máximo de 50 caracteres.
* Os campos “Nome, Atividade Principal, Endereço, Número, Bairro, Cidade, Responsável e Telefones” serão campos obrigatórios.

**Especificação para tela de lançamento de PSC**

* O campo “Procurar por Nome” será um combo-box que deverá listar os registros da tabela “Sentenciado” do banco de dados, apresentando a coluna “Sentenciado\_Nome”.
* O campo “Procurar por Processo” será um combo-box que deverá listar os registros da tabela “Sentenciado” do banco de dados, apresentando a coluna “Sentenciado\_Processo”.
* Quando o usuário selecionar algum registro em um dos campos citados acima e clicar no botão de pesquisa na frente de algum deles, o sistema deverá carregar o registro selecionado para os campos de edição referentes ao sentenciado, além de limpar a seleção do campo de pesquisa não utilizado.
* Os campos “Nome, Processo, Filiação, Origem, Situação Pena, Data Entrada, Telefone, Observação, Responsável STEP, Anos, Meses e Dias” serão campos somente leitura carregados do sentenciado selecionado.
* O campo “Detração” terá tamanho máximo de 4 caracteres.
* O campo “Observação para Detração” terá tamanho máximo de 200 caracteres.
* O campo “Comutação” terá tamanho máximo de 4 caracteres.
* O campo “Observação para Comutação” terá tamanho máximo de 200 caracteres
* Os campos de horas para “Hora Entrada” e “Hora Saída” terão 2 caracteres com valor menor que 24.
* Os campos de minutos para “Hora Entrada” e “Hora Saída” terão 2 caracteres com valor menor que 60.
* O campo “Total em Horas” será somente leitura, o mesmo será calculado da seguinte forma: (“Anos” \* 365) + (“Meses” \* 30) + “Dias”.
* O campo “Horas Cumpridas” será somente leitura, o mesmo será calculado da seguinte forma: Somatório das horas e minutos já lançados pelos usuários acrescidas as horas lançadas no campo “Detração”.
* O campo “Horas a Cumprir” será somente leitura, o mesmo será calculado da seguinte forma: (“Total em Horas” + “Comutação”) - “Horas Cumpridas”.
* O Botão Atualizar irá recalcular os campos conforme descrito acima.
* Ao gravar um novo registro de horas cumpridas, o sistema deve atualizar os campos calculados.
* O campo “Entidade do Lançamento” iniciará desabilitado, caso o reeducando selecionado tiver cadastrado em duas entidades, o mesmo será habilitado contendo as entidades do reeducando como opção para seleção, a entidade selecionada pelo usuário será a utilizada para gravar o registro.

Ao gravar um novo registro de horas cumpridas, o sistema deve atualizar a tela.

Melhorar a utilização do lançamento de horas cumpridas.