DOCUMENTO DE ESCOPO DO PROJETO

INTEGRAÇÃO COM A CATRACA DA NEOKOROS COLÉGIO VISÃO - ÁGUAS CLARAS





Sumário

1	Objetivo	. 2
2	Cenário Atual	2
3	Justificativa do Projeto	2
4	Identificação dos Dispositivos	2
5	Proposta de Solução	2
	5.1. Requisições	2
	5.2. Premissas para acesso	3
	5.3. Regras de Acesso Erro! Indicador não definic	.ok
	5.4. Formação do Código de Acesso	3
	5.5. Tabela de Tipos de Pessoas e Formação do Código de Acesso	4
	5.6. Recomendações sobre o Código de Acesso	4
	5.7. Exemplos de Código de Acesso	5
6	Exclusões do Escopo	5
7	Anexos	6
	Figura 1 – Realizando o bloqueio de um aluno	6
	Figura 2 – Localizando o código do aluno e dos responsáveis	6
	Figura 3 – Localizando o código dos responsáveis	7
	Figura 4 – Localizando o código das pessoas autorizadas para buscar o aluno	7
	Figura 5 – Cadastro dos professores e outros profissionais	8
	Figura 6 – Localizando o código do professor	8
	Figura 7 – Localizando o código dos outros profissionais	9



1. Objetivo

Alterar a forma de integração off-line para on-line do software Escolar Manager com a catraca da Neokoros.

2. Cenário Atual

Atualmente o cliente possui integração de forma off-line, onde exige mais intervenção do usuário e não atende todas necessidades.

3. Justificativa do Projeto

Com o objetivo de agilizar o processo e torna-lo mais seguro, será implementado a forma de integração on-line.

Com intuito de dar ênfase na segurança aos alunos e da autorização de acesso delas à instituição, o colégio Visão solicitou a integração do *software* Escolar Manager para gerenciar e validar esses acessos na forma on-line.

4. Identificação dos Dispositivos

A instituição possui 02 (duas) catracas, para acesso ao ensino fundamental.

5. Proposta de Solução

5.1. Requisições

A fim de atender à necessidade apresentada será integrado o software Escolar Manager com a catraca da *Neokoros* atendendo aos seguintes requisitos solicitados:

Mantis: 18691

- ✓ **DEVE** permitir controlar o acesso de alunos matriculados;
- ✓ **DEVE** permitir controlar o acesso de alunos com matriculas canceladas ou não matriculados;
- ✓ **DEVE** permitir liberar o acesso de todos os responsáveis pelo aluno;
- ✓ DEVE permitir liberar o acesso de funcionários;
- ✓ DEVE permitir liberar o acesso de professores;

Mantis: 19066

- ✓ DEVE permitir acesso do aluno da educação infantil através do RFID;
- ✓ **DEVE** permitir a saída do aluno passando o código RFID, após responsável ou autorizado a buscar o aluno registrar a biometria;
- ✓ **DEVE** ter tempo de 5 minuto para saída do aluno com código RFID, após responsável registrar a biometria;



5.2. Premissas para acesso

Para que esta funcionalidade apresente o comportamento esperado, será necessário que:

- ✓ As catracas deverão estar conectadas na rede para acesso pelo sistema Neokoros;
- ✓ O servidor deverá conter o sistema Escolar Manager e o sistema Neokoros instalados;
- Os sistemas deverão ser configurados para que haja interação;
- ✓ O aluno deverá estar cadastrado no sistema Escolar Manager;
- ✓ O aluno deverá estar matriculado no ano atual;
- A Matrícula do aluno esteja ativa;
- ✓ Se o acesso for realizado por biometria, o aluno deverá estar cadastrado no sistema biométrico da catraca;
- ✓ Se o acesso for por Cartão de Acesso, este deverá conter o código de barras conforme descrito em "<u>Formação do</u> <u>Código de Acesso</u>";
- ✓ Se o acesso for por digitação no teclado da catraca, o aluno deverá ser orientado a digitá-lo de forma correta;
- ✓ Para que o acesso do aluno seja Autorizado, é preciso no Cadastro do Aluno em Atributos Adicionais, o atributo "ALUNO PODE SAIR SOZINHO?" deverá ser "NÃO" ;
- ✓ O Aluno com este atributo poderá entrar sem Autorização, porém somente poderá sair mediante registro de um Responsável ou Autorizado, que será devidamente registrado no sistema;
- ✓ Será emitido pelo sistema para a catraca a mensagem "Não Autorizado";
- ✓ O Responsável e ou Autorizado, precisará registrar apenas um acesso, para que todos os alunos vinculados a ele possam realizar a Saída, durante o prazo de 5 minutos;
- ✓ **Nota importante**: Se o Autorizado também possuir filho de que é Responsável, ele deverá possuir dois registros cadastrados na biometria ou cartão de acesso um para liberar seus filhos outro para liberar seus autorizados;
- ✓ Caso um Aluno reentre ao Colégio, precisará de uma nova autorização para sair;
- ✓ Para a exceção de o Aluno não ser retirado do colégio, o registro de acesso deverá ser lançado manualmente, por um operador do sistema, explicando o motivo de tal registro;

5.3. Lançamento de FRID

Segue a recomendação para o uso do FRID:

- ✓ Como o RFID segue uma regra própria de numeração, será necessário vincular o aluno ao número do RFID.
- ✓ No sistema Escolar Manager, clique no ícone "Ficha do Aluno" (primeiro botão na barra de ferramentas do sistema).
- ✓ Ou pelo menu "Gestão Acadêmica", "Alunos", "Ficha do Aluno".
- ✓ Localize a ficha do aluno clique duas vezes no registro listado na grade, para editar a ficha ou clique no item (selecionar) e clique no botão "Editar".
- ✓ Na Ficha do Aluno na segunda coluna à direita, último item "Código RFID", informe o código que será vinculado ao aluno.
- ✓ Salve a informação clicando no botão "Gravar".

5.4. Formação do Código de Acesso

A formação do código que será utilizado no Cadastro Biométrico e ou Cartão de acesso deverá seguir a seguinte regra:

O número poderá conter 11(onze) dígitos, onde o primeiro dígito corresponde ao Código de Tipo, na sequencia serão dispostos os Zeros Complementares e por fim o Código de Cadastro no sistema.



Veja a formação do código: 1 | 0000000 | 388, ou seja, Código de Tipo | Zeros Complementares | Código de Cadastro.

Resultado: 10000000388. (Aluno, zeros complementares e com Matrícula 388)

Para realizar o acesso por teclado, os zeros complementares podem ser ignorados, ficando apenas o Código de Tipo e o Código de Cadastro no sistema.

Veja a formação do código: 1 | 388, ou seja, Código de Tipo | Código de Cadastro.

Resultado: 1388. (Aluno com Matrícula 388)

5.5. Tabela de Tipos de Pessoas e Formação do Código de Acesso

Código de Tipo	Tipos de Pessoas	Zeros de complemento	Código de Cadastro	Código para o Cartão	Código utilizado no teclado
1	Aluno	000	3545688	1003545688	13545688
6	Pessoa Autorizada a Buscar o Aluno	00000000	1	6000000001	61
5	Responsável pelo Aluno	0000000	388	7000000388	7388
2	Professor	00000000	49	800000049	849
8	Outros Profissionais	0000000	210	900000210	9210
3	Colaborador	00000000	7	300000007	37

TABELA 1 - FORMATO DOS CÓDIGOS DE ACESSO

Veja "Como localizar o código de cadastro de cada tipo" Figuras 2 ao 7.

5.6. Recomendações sobre o Código de Acesso

Não é recomendado que o aluno acesse as catracas por meio de teclado, mas caso seja necessário o aluno deverá digitar o número um (1) referente ao "Tipo de Pessoas", "Aluno", antes do seu número de matricula, se este detalhe for esquecido, pode gerar falsos positivos.

Por exemplo:

O aluno "A" digitou seu número de matrícula 1288, e realizou acesso pelo aluno "B" 288, o aluno "A" deve digitar 11288, para realizar o seu acesso correto.



Outros problemas também poderão ocorrer entre "Tipos de Pessoas" como Professor, Outros Profissionais, Colaborador, Responsáveis pelo Aluno e Autorizados a Buscar o Aluno. Causando problemas nos relatórios de acesso.

5.7. Exemplos de Código de Acesso

Por exemplo:

Temos o Aluno com código 68, Professor com código 68, Colaborador com o código 68, Responsável com o código 68 e o Autorizado também com o código 68, se for digitado somente 68, o acesso sempre será realizado pela Pessoa Autorizada de código (8), já que o primeiro dígito é referente à Pessoa Autorizada (6) e o próximo dígito (8) referente ao Código da Pessoa.

Portanto para o **Cadastro Biométrico** e o **Cartão de Acesso** os códigos de acesso deverão ser cadastrados na forma completa, exemplo:

Pessoa	Tipo	Código no Cadastro	Código de Acesso	Teclado
Aluno	1	68	100000068	168
Professor	2	68	200000068	268
Responsável	5	68	500000068	568
Pessoa Autorizada	6	68	600000068	668
Outros Profissionais	8	68	800000068	868
Colaborador	3	68	300000068	368

Veja "Como localizar o código de cadastro de cada tipo" Figuras 2 ao 7.

6. Exclusões do Escopo

O Escolar Manager exime-se de qualquer questão relacionada a problemas técnicos da catraca e usabilidade dela e do *software* de cadastro de biometria.

Nenhum outro fluxo/ funcionalidade além dos abordados nesta documentação serão criados ou alterados.



7. Anexos

Figura 1 – Realizando o bloqueio de um aluno

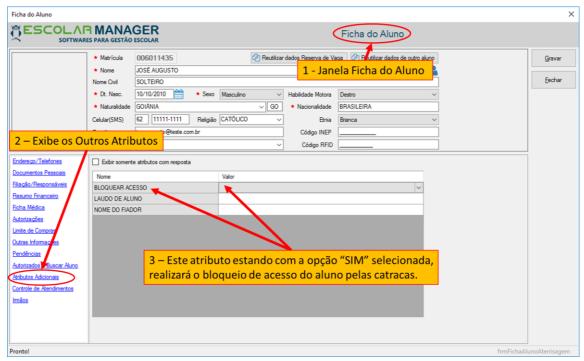


Figura 2 – Localizando o código do aluno e dos responsáveis

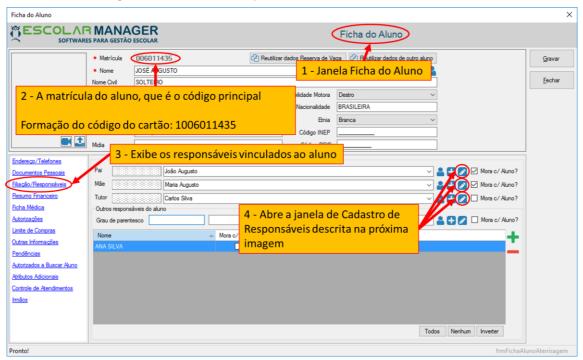




Figura 3 – Localizando o código dos responsáveis

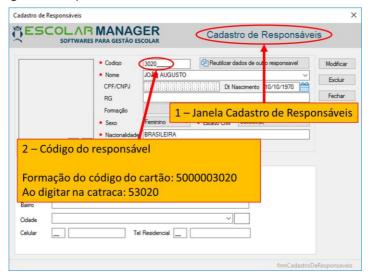


Figura 4 – Localizando o código das pessoas autorizadas para buscar o aluno

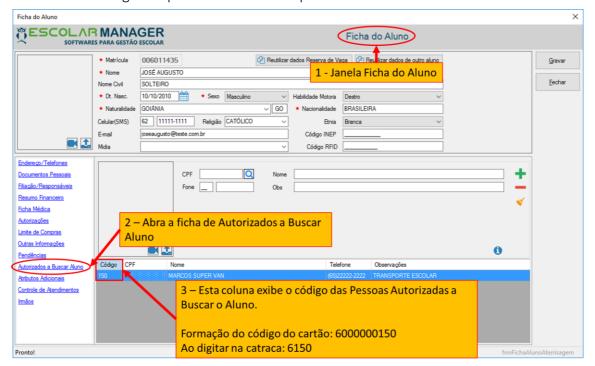




Figura 5 – Cadastro dos professores e outros profissionais

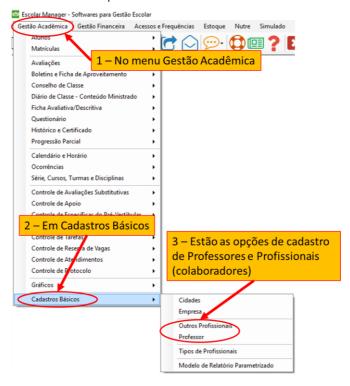


Figura 6 – Localizando o código do professor

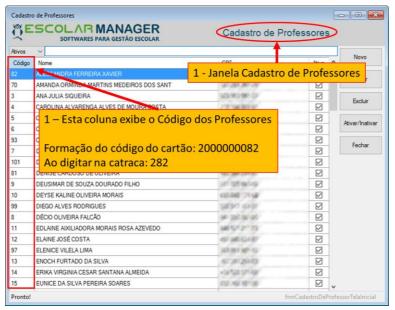




Figura 7 – Localizando o código dos outros profissionais

