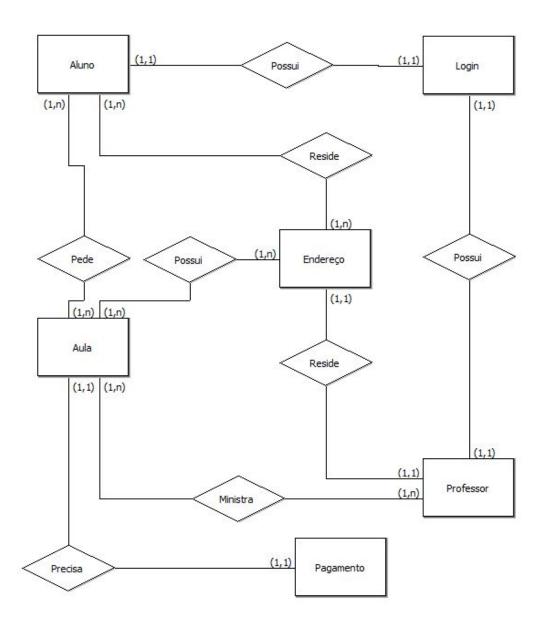
DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO (DER)	1
DICIONÁRIO DE DADOS	2
DIAGRAMA DE CASO DE USO	3
PROTÓTIPO	5
MANUAL	6

DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO (DER)



DICIONÁRIO DE DADOS

Usuario

Nome	Tipo da variável	Tamanho da variável
pkUsuario*	int identity	4
usuario	varchar	50
senha	varchar	10
levelPermissao	smallint	2
dataCriacao	datetime	16
solicitacaoAprovada	bit	1
statusCadastro	smallint	2
fkAluno	int	4
fkProfessor	int	4

Aula

Nome	Tipo da variável	Tamanho da variável
pkAula*	int identity	4
dataAula	date	3
horalnicial	time	5
horaFinal	time	5
fkAluno	int	4
fkProfessor	int	4

fkDisciplina	int	4
fkEndereco	int	4
telefone	varchar	11
statusAula	smallint	2
fkPagamento	int	4
conteudo	varchar	255
observacao	varchar	255

Aluno

Nome	Tipo da variável	Tamanho da variável
pkAluno*	int identity	4
nome	varchar	255
dataNascimento	date	3
cpf	varchar	11
responsavel	varchar	255
statusCadastro	smallint	2
telefone	varchar	11
celular	varchar	11
email	varchar	50
dataCadastro	date	3

Disciplina

Nome	Tipo da variável	Tamanho da variável
pkDisciplina*	int identity	4
codigo	varchar	5
nome	varchar	50

Endereço

Nome	Tipo da variável	Tamanho da variável
pkEndereco*	int identity	4
сер	varchar	8
rua	varchar	100
numero	varchar	6
complementeo	varchar	30
bairro	varchar	50
cidade	varchar	30
estado	varchar	2
statusCadastro	smallint	2
fkAluno	int	4
fkProfessor	int	4

Pagamento

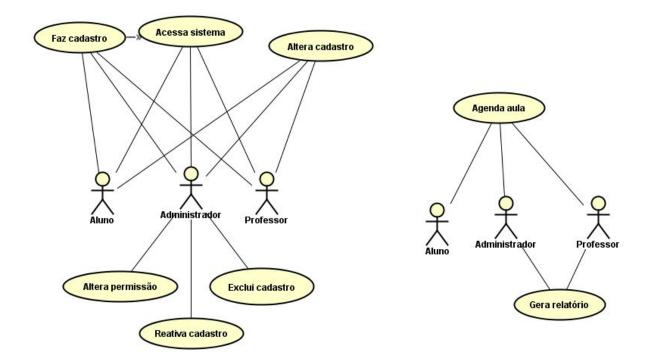
Nome	Tipo da variável	Tamanho da variável
pkPagamento*	int identity	4
horas	time	5
diaPagamento	date	3
statusCadastro	smallint	2
fkAluno	int	4
fkProfessor	int	4

Professor

Nome	Tipo da variável	Tamanho da variável
pkProfessor*	int identity	4
nome	varchar	255
dataNascimento	date	3
cpf	varchar	11
statusCadastro	smallint	2
telefone	varchar	11
email	varchar	50
fkDisciplina	int	4
valorHoraAula	float	8
dataCadastro	date	3

(*) = primary key.

DIAGRAMA DE CASO DE USO



MANUAL

Tela inicial:



Para o usuário entrar no sistema, o mesmo deverá preencher os campos "Usuário" e "Senha" que foram definidos no momento do cadastro e, em seguida, clicar no botão "Entrar".

Caso esse seja o primeiro acesso do usuário, o mesmo deverá clicar no link "Primeiro acesso" como ilustra a imagem abaixo:



Uma vez clicado no "Primeiro acesso", o sistema abrirá a seguinte tela:



Note que os (*) representam campos obrigatórios. Caso algum campo obrigatório não seja preenchido ou então, esteja preenchido incorretamente, o sistema retorna uma mensagem informando quais campos precisam ser revisados. Do contrário, o sistema retorna uma mensagem informando que o cadastro foi realizado com sucesso.

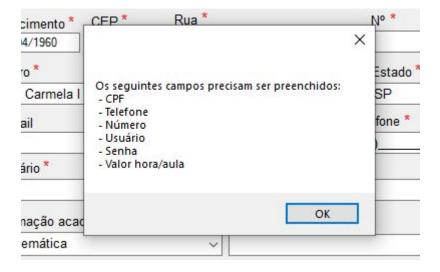
Vale ressaltar que:

- Caso o "Perfil de usuário" seja "Professor", aparecerá mais dois campos na tela para serem preenchidos: "Formação Acadêmica" e "Valor hora/aula".
- A tela possui WebService para pesquisar o endereço do usuário a partir do CEP.
- Não é possível ter dois usuários com o mesmo usuário.
- Não é possível ter dois usuários com o mesmo CPF...
- Campo "Estado" deve ser preenchido com a sigla do estado

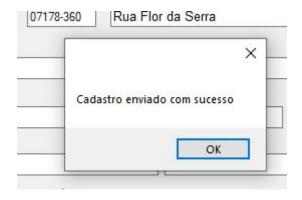
Vamos simular um exemplo:



Se o usuário tentar enviar o formulário dessa maneira, o sistema retornará a seguinte mensagem e o formulário não será enviado.



Após todo o preenchimento corretamente, o sistema informa que o cadastro foi enviado com sucesso.



Agora que o usuário já possui um usuário e uma senha, vamos fazer o login no sistema.

Na tela do menu principal, os botões da barra lateral esquerda variam conforme o **level de permissão** do usuário que efetuou o login no sistema.

• Level 0: Administrador



Level 1: Professor

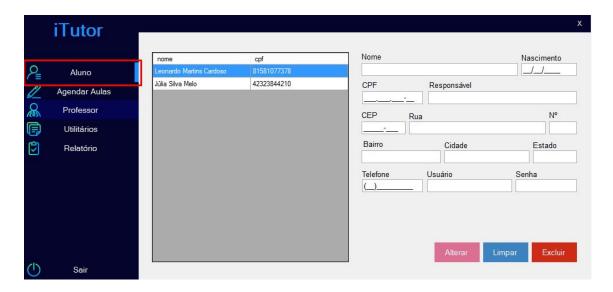


• Level 2: Aluno



Telas do menu principal:

1. Aluno



Na tela de aluno temos uma tabela com todos os alunos que estão ativos no sistema. Ao clicar em um registro da tabela, tem-se o preenchimento automático de todos os campos da tela caso seja necessário fazer alguma alteração ou excluir o cadastro.

Vale ressaltar que, caso o level de permissão seja de administrador, todos os registros de alunos e botões ficarão visíveis. Do contrário, caso o level de permissão seja de aluno, haverá somente o botão "alterar" e o registro do próprio aluno na tabela.

Também é importante lembrar que as mesmas regras de campos obrigatórios se aplicam nessa tela. Caso falte alguma informação ou a mesma esteja preenchida de maneira incorreta, o sistema retornará uma mensagem com os campos que necessitam serem revistos.

Botões:

Alterar: Altera as informações do cadastro.

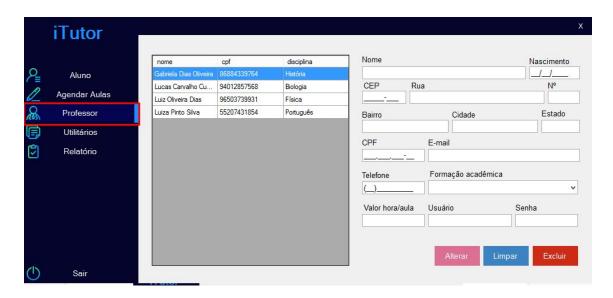
Limpar: limpa todos os componentes da tela.

Excluir: exclui o registro do sistema.

2. Agendar Aulas

Em andamento.

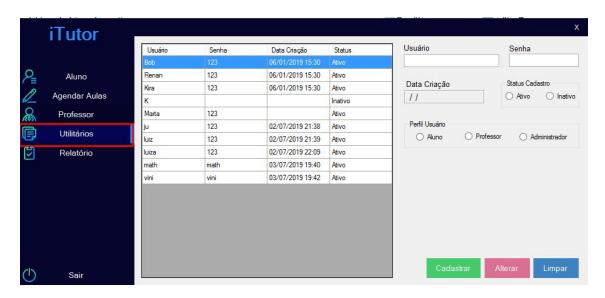
3. Professor



A tela de professor tem o mesmo funcionamento da tela de aluno. As informações que são carregadas na tela e os botões podem variar conforme o level de permissão do usuário logado.

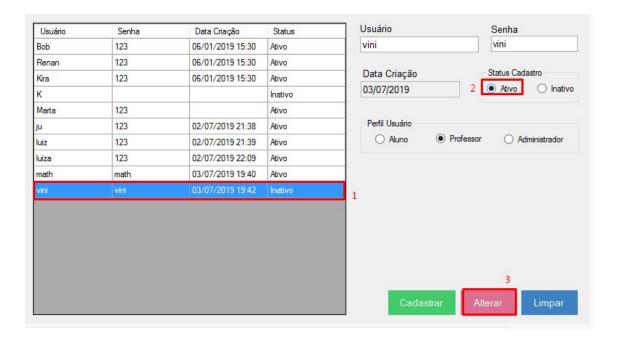
As funcionalidades dos botões também são as mesmas da tela de aluno.

4. Utilitários



Na tela de utilitários é possível criar um usuário e definir um perfil para o mesmo.

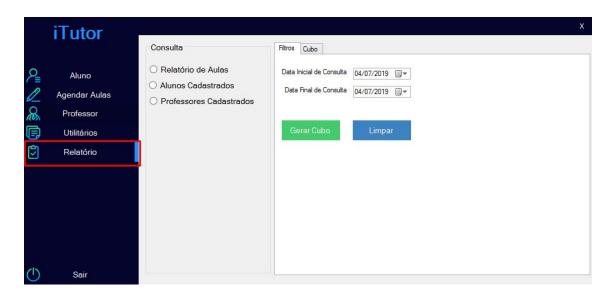
Na tabela são carregados todos os registros do sistema, independente se está ativo ou não. Caso o administrador deseja reativar alguém ou alterar o perfil (level de permissão) basta selecionar o registro na tabela, clicar em "Ativo" na caixa "Status Cadastro" e, em seguida, clicar no botão "Alterar", como na imagem abaixo:



Botões:

- Cadastrar: Cria um usuário no sistema definindo seu usuário, senha, status do cadastro e tipo de perfil (nível de permissão). Lembrando que:
 - Level 0: Administrador;
 - Level 1: Professor;
 - Level 2: Aluno.
- Alterar: Altera os dados do usuário.
- Limpar: limpa todos os componentes da tela.

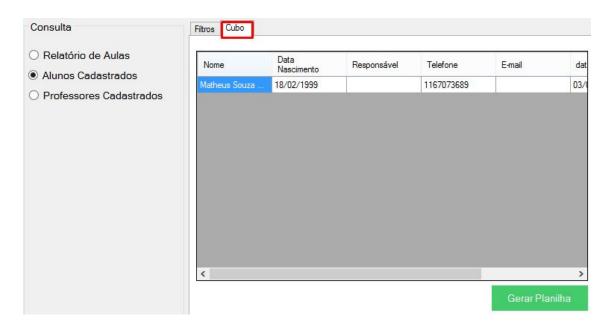
5. Relatório



Para gerar o relatório, é necessário, primeiramente, selecionar um item na parte de "Consulta" e selecionar o período que deseja ser filtrado.



Uma vez definido os itens acima, o próximo passo é clicar no botão "Gerar Cubo". Logo após, os dados obtidos são inseridos em uma tabela que se encontra na aba "Cubo" como mostra a imagem abaixo:



Para terminar, clica-se no botão "Gerar Planilha" e o sistema gerará automaticamente uma planilha no formato Excel com todos os dados que foram gerados na tabela.

6. Sair



Desloga o usuário do sistema e retorna para a tela de login.

7. Fechar aplicação



Fecha a aplicação por completo.