

Manual do Usuário PIN2

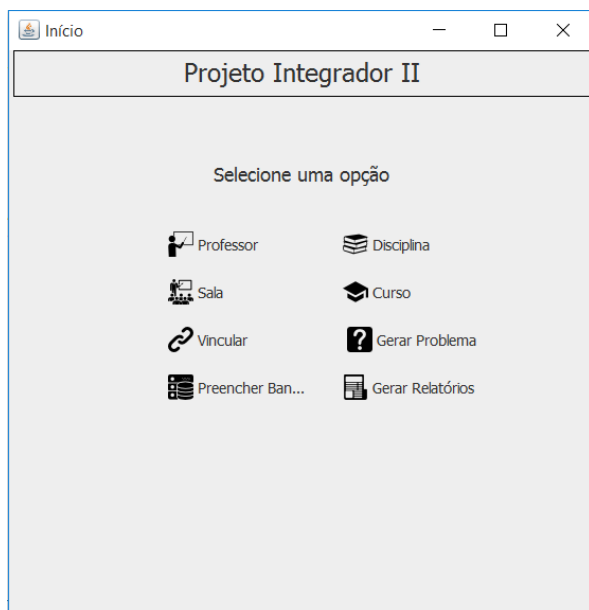
Projeto Integrador 2 2017/1

06/2017

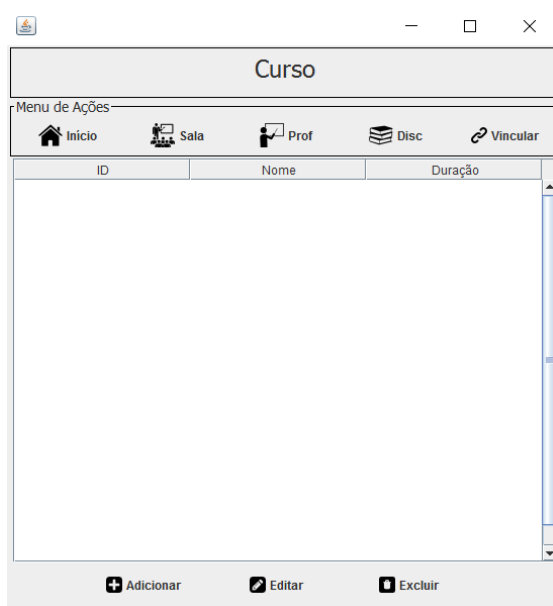
Sumário

Tela Inicial:	3
1 Curso:	3
1.1 Adicionar Curso:	4
1.2 Editar Curso:	4
1.3 Excluir Curso:	4
2 Disciplina:	5
2.1 Adicionar Disciplina:	5
2.2 Editar Disciplina:	6
2.3 Restrições de Horários para Disciplina:	6
2.4 Excluir Disciplina:	7
3 Sala:	7
3.1 Adicionar Sala:	7
3.2 Editar Sala:	8
3.3 Excluir Sala:	8
4 Professor:	9
4.1 Adicionar Professor:	9
4.2 Editar Professor:	10
4.3 Restrições de Horários para Professor:	10
4.4 Excluir Professor:	11
5 Vincular:	11
5.1 Adicionar Vinculo:	11
5.2 Editar Vinculo:	12
6 Gerar Problema:	12
7 Gerar Preenchimento do Banco:	13
8 Gerar Relatórios:	13
9 Informações do Software:	14

Tela Inicial:

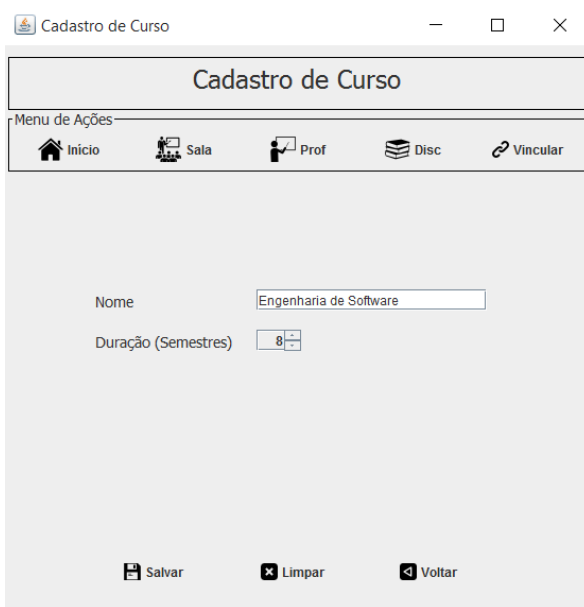


1 Curso:



Apresenta as opções para adicionar, editar ou excluir um curso.

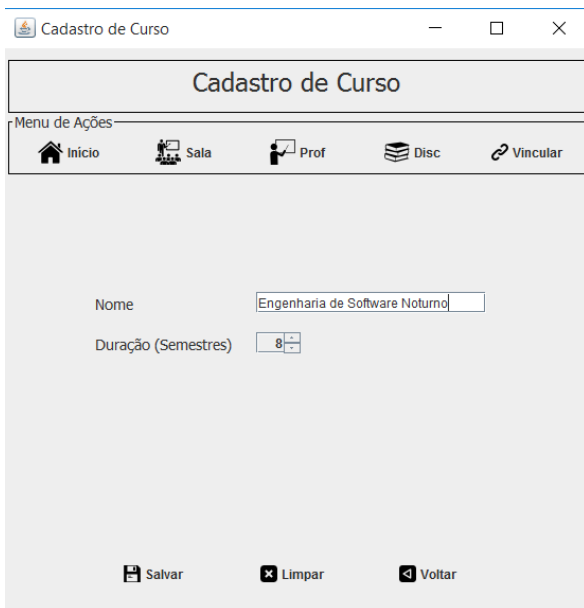
1.1 Adicionar Curso:



The screenshot shows a web application window titled 'Cadastro de Curso'. It features a 'Menu de Ações' bar with icons for 'Início', 'Sala', 'Prof', 'Disc', and 'Vincular'. The main form has two input fields: 'Nome' with the value 'Engenharia de Software' and 'Duração (Semestres)' with the value '8'. At the bottom, there are three buttons: 'Salvar', 'Limpar', and 'Voltar'.

O usuário definirá um nome para o curso e escolherá a quantidade de semestres que o mesmo vai ter, para finalizar o usuário deve clicar no botão salvar.

1.2 Editar Curso:



The screenshot shows the same 'Cadastro de Curso' window, but the 'Nome' field now contains 'Engenharia de Software Noturno'. The 'Duração (Semestres)' field remains '8'. The 'Salvar', 'Limpar', and 'Voltar' buttons are still present at the bottom.

O usuário irá editar o nome do curso, a quantidade de semestres e irá salvar.

1.3 Excluir Curso:

Ao selecionar esta opção, o curso e todas as suas disciplinas serão excluídas.

2 Disciplina:

The screenshot shows a web application window titled "Disciplina". It features a "Menu de Ações" bar with icons for "Início", "Sala", "Prof", "Curso", and "Vincular". Below the menu is a table with columns: "ID", "Nome", "Codigo", "Créditos", and "Fase". The table is currently empty. At the bottom of the window, there are four buttons: "Adicionar", "Editar", "Restrições", and "Excluir".

Nesta tela, o usuário terá 4 opções, são elas:

2.1 Adicionar Disciplina:

The screenshot shows a web application window titled "Cadastro de Disciplina". It features a "Menu de Ações" bar with icons for "Início", "Sala", "Prof", "Curso", and "Vincular". Below the menu is a form with the following fields and values:

Field	Value
Curso	Engenharia de Software
Sala	
Nome	Arquitetura de Computadores
Código Disciplina	22ARQ
Créditos	1
Fase	2
Qtd Alunos	30

At the bottom of the form, there are three buttons: "Salvar", "Limpar", and "Voltar".

Ao clicar em adicionar, o usuário escolherá o curso ao qual quer adicionar uma disciplina, definirá um nome para a mesma, um código, a quantidade de créditos(1, 2, 3, 4..), a fase, o tipo de sala(Ex.: Laboratório, sala normal), e a quantidade de alunos permitida nesta disciplina. Para finalizar, o usuário deve selecionar a opção salvar.

2.2 Editar Disciplina:

The screenshot shows a web application window titled 'Cadastro de Disciplina'. It features a 'Menu de Ações' bar with icons for 'Início', 'Sala', 'Prof', 'Curso', and 'Vincular'. The main form contains the following fields: 'Curso' (dropdown menu with 'Engenharia de Software' selected), 'Sala' (dropdown menu), 'Nome' (text input with 'Arquitetura de Computadores'), 'Código Disciplina' (text input with '25ARQ'), 'Créditos' (text input with '2'), 'Fase' (text input with '2'), and 'Qtd Alunos' (text input with '30'). At the bottom, there are three buttons: 'Salvar' (with a floppy disk icon), 'Limpar' (with an 'X' icon), and 'Voltar' (with a left arrow icon).

Ao clicar em editar, será carregado na tela os dados referentes a disciplina que o usuário selecionou anteriormente. O usuário poderá escolher quais campos quer atualizar, e em seguida finalizar no botão salvar.

2.3 Restrições de Horários para Disciplina:

The screenshot shows a web application window titled 'Restrições para Arquitetura de Computadores'. It features a 'Menu de Ações' bar with icons for 'Iní...', 'Sala', 'Prof', 'Disc', 'Cu...', and 'Vinc...'. The main form is organized by day of the week, with two columns of dropdown menus for '1º Período' and '2º Período'. The days and their respective dropdown values are: Segunda-feira (both 'Proibido'), Terça-feira (both empty), Quarta-feira (1º 'Obrigatório', 2º empty), Quinta-feira (both empty), Sexta-feira (both empty), and Sábado (both 'Proibido'). At the bottom, there are two buttons: 'Salvar' (with a floppy disk icon) and 'Cancelar' (with a circular arrow icon).

Ao clicar no botão Restrição de Horários, é carregado na tela, as restrições da disciplina selecionada, com todos os dias disponíveis para cada disciplina, devendo o usuário definir cada dia e cada período, escolhendo se preciso a opção: obrigatório ou proibido. Ao terminar de escolher as restrições, o usuário deve clicar no botão salvar.

2.4 Excluir Disciplina:

Ao clicar no botão Excluir, a disciplina selecionada será excluída e não aparecerá mais na lista de disciplinas.

3 Sala:

The screenshot shows a web application window titled 'Sala'. It features a top navigation bar with icons for 'Início', 'Prof', 'Disc', 'Curso', and 'Vincular'. Below the navigation bar is a table with columns: 'ID', 'Número Sala', 'Limite', and 'Tipo'. The table is currently empty. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Adicionar', 'Editar', and 'Excluir'.

Nesta tela, será listado as salas já cadastradas no programa, e o usuário poderá escolher entre as opções:

3.1 Adicionar Sala:

The screenshot shows a web application window titled 'Cadastro de Sala'. It features a top navigation bar with icons for 'Início', 'Prof', 'Disc', 'Curso', and 'Vincular'. Below the navigation bar is a form with the following fields and options:

- Número Sala:** A text input field containing the value '07'.
- Limite:** A text input field containing the value '40'.
- Tipo:** A radio button group with two options: 'Sala' (selected) and 'Laboratorio'.

At the bottom of the form, there are three buttons: 'Salvar', 'Limpar', and 'Voltar'.

Ao clicar em Adicionar, o usuário irá informar o número da sala, o limite de alunos e o tipo da sala, optando por Sala ou Laboratório. Para finalizar, o usuário deve clicar no botão salvar.

3.2 Editar Sala:



A interface 'Cadastro de Sala' apresenta uma barra de menu superior com opções: Início, Prof, Disc, Curso e Vincular. O formulário principal contém os seguintes campos:

- Número Sala: Campo de texto com o valor '07'.
- Limite: Campo de texto com o valor '30'.
- Tipo: Grupo de botões de opção com 'Sala' e 'Laboratório'. O botão 'Laboratório' está selecionado.

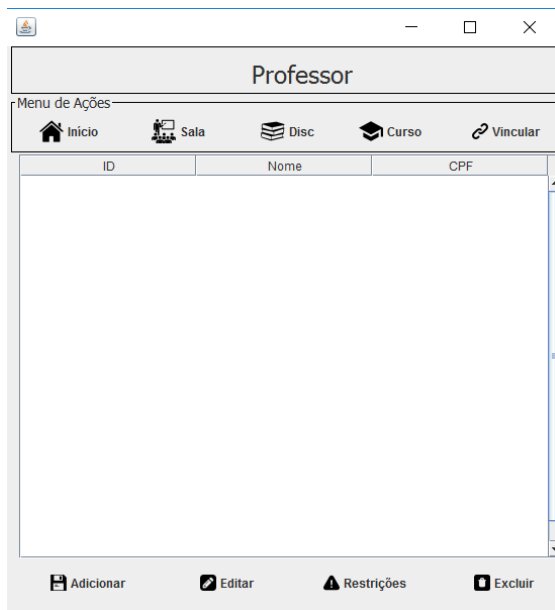
Na base da interface, há três botões de ação: Salvar, Limpar e Voltar.

Ao clicar em Editar, será carregado na tela a sala selecionada pelo usuário na tela anterior. O Usuário poderá editar os campos e após o término da edição, deverá clicar no botão salvar.

3.3 Excluir Sala:

Ao clicar no botão Excluir, a sala selecionada será excluída e não aparecerá mais na lista de salas.

4 Professor:



Ao clicar em Professor, será carregado uma lista de professores já cadastrados no sistema, e o usuário poderá escolher entre as opções:

4.1 Adicionar Professor:



Ao clicar em Adicionar, o usuário deverá informar o nome do Professor, e o seu CPF. Ao finalizar, deverá clicar no botão Salvar.

4.2 Editar Professor:



The screenshot shows a web application window titled 'Cadastro de Professor'. It features a 'Menu de Ações' bar with icons for 'Início', 'Sala', 'Disc', 'Curso', and 'Vincular'. The main form contains two input fields: 'Nome:' with the value 'Tiago Luis Schmitz' and 'CPF:' with the value '00011122255'. At the bottom, there are three buttons: 'Salvar', 'Limpar', and 'Voltar'.

Ao clicar em Editar, é carregado na tela, as informações do professor selecionado anteriormente. O Usuário poderá editar os campos e após o término da edição, deverá clicar no botão salvar.

4.3 Restrições de Horários para Professor:



The screenshot shows a web application window titled 'Restrições para Tiago Schmitz'. It features a 'Menu de Ações' bar with icons for 'Ini...', 'Sala', 'Prof', 'Disc', 'Cu...', and 'Vinc...'. The main form displays a grid of dropdown menus for scheduling preferences across different days and periods. The data is as follows:

Segunda-feira		Terça-feira	
1º Período	Preferencial (5)	1º Período	Preferencial (7)
2º Período	Preferencial (4)	2º Período	Preferencial (9)
Quarta-feira		Quinta-feira	
2º Período	Preferencial (10)	1º Período	Preferencial (8)
1º Período	Preferencial (5)	2º Período	Preferencial (8)
Sexta-feira		Sábado	
1º Período	Preferencial (7)	1º Período	Proibido
2º Período	Preferencial (10)	2º Período	Proibido

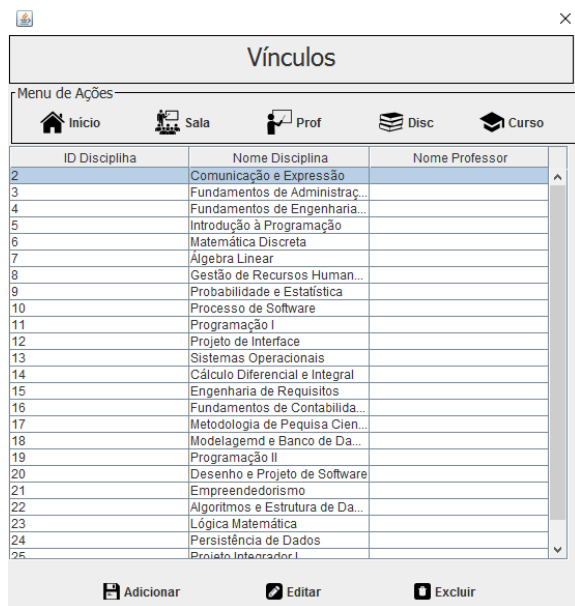
At the bottom, there are two buttons: 'Salvar' and 'Cancelar'.

Ao clicar no botão Restrição de Horários, é carregado na tela, as restrições referentes ao professor selecionado, com todos os dias em que é possível dar aula, devendo o usuário definir para cada dia e cada período, se é Proibido ou então escolher uma preferência de 0 a 10 para que seja lecionada a sua disciplina. Ao terminar de escolher as restrições, o usuário deve clicar no botão salvar.

4.4 Excluir Professor:

Ao clicar no botão Excluir, o professor selecionado será excluído e não aparecerá mais na lista de professores.

5 Vincular:



Ao clicar em Vincular, o usuário terá as opções de adicionar um vínculo, editar ou excluir.

5.1 Adicionar Vínculo:

Curso:

Fase:

Disciplina:

Professor:

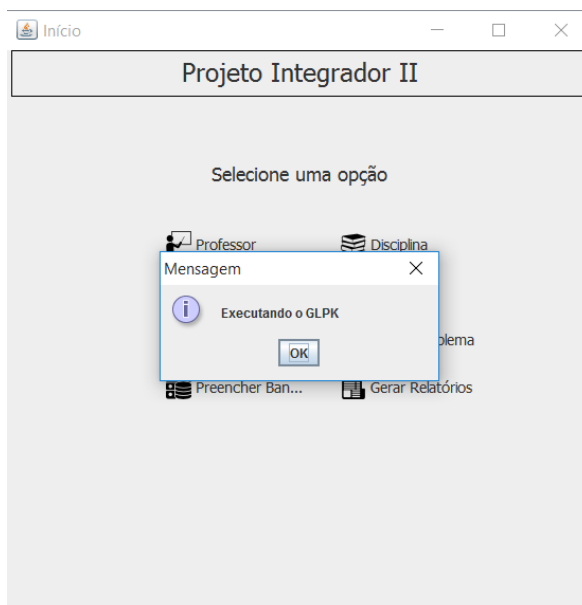
Ao clicar em Adicionar Vinculo, o usuário deverá selecionar qual o curso, a fase, a disciplina e o usuário que deseja vincular.

5.2 Editar Vinculo:



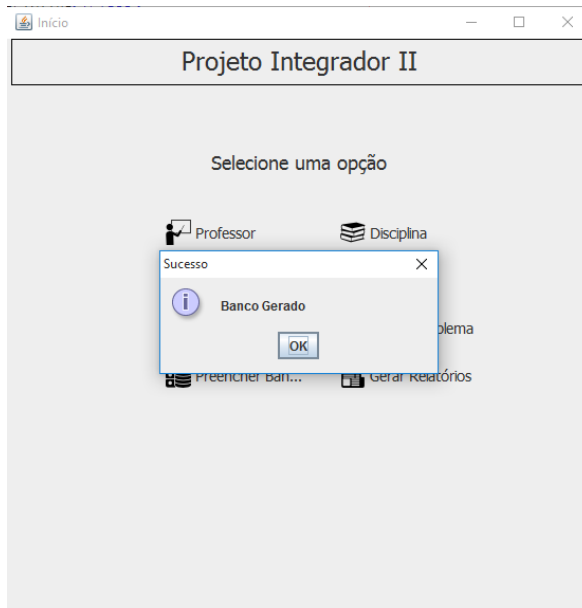
Ao clicar em Editar Vinculo, o usuário poderá selecionar novamente o vinculo, escolhendo curso, fase, disciplina e professor.

6 Gerar Problema:



Após vincular tudo (Curso, Fase, Disciplina e Professor) o usuário deverá clicar em Gerar problema, para que o GLPK tente gerar uma solução ótima para resolver o problema.

7 Gerar Preenchimento do Banco:



Para que os relatórios funcionem, o usuário deverá clicar no botão para preencher o Banco de dados com as informações cadastradas e vinculadas.

8 Gerar Relatórios:



Ao Clicar em Gerar Relatórios, o usuário terá 6 opções diferentes de relatórios, são eles: Conflitos de Créditos;

1. Disciplina Orfão;
2. Conflito Horário Proibido;
3. Horários por Fase;

4. Horários por Professor;
5. Horários por Laboratório;

9 Informações do Software:

Programa na Versão Final.

Universidade do Estado de Santa Catarina – CEAVI

Curso: Engenharia de Software

Disciplina: PIN2

Professor: Tiago Luiz Schmitz

Turma: 2017/1

Equipe:

- Anderson Hilário Junior;
- Douglas Linhares Bittencourt;
- Esley Lucas Bueno;
- Giovani José Fávero;
- Lucas Linhares Bittencourt;
- Luis Roberto Weck;
- Pedro Henrique Zocatelli;
- Ruan Carlos Brito.