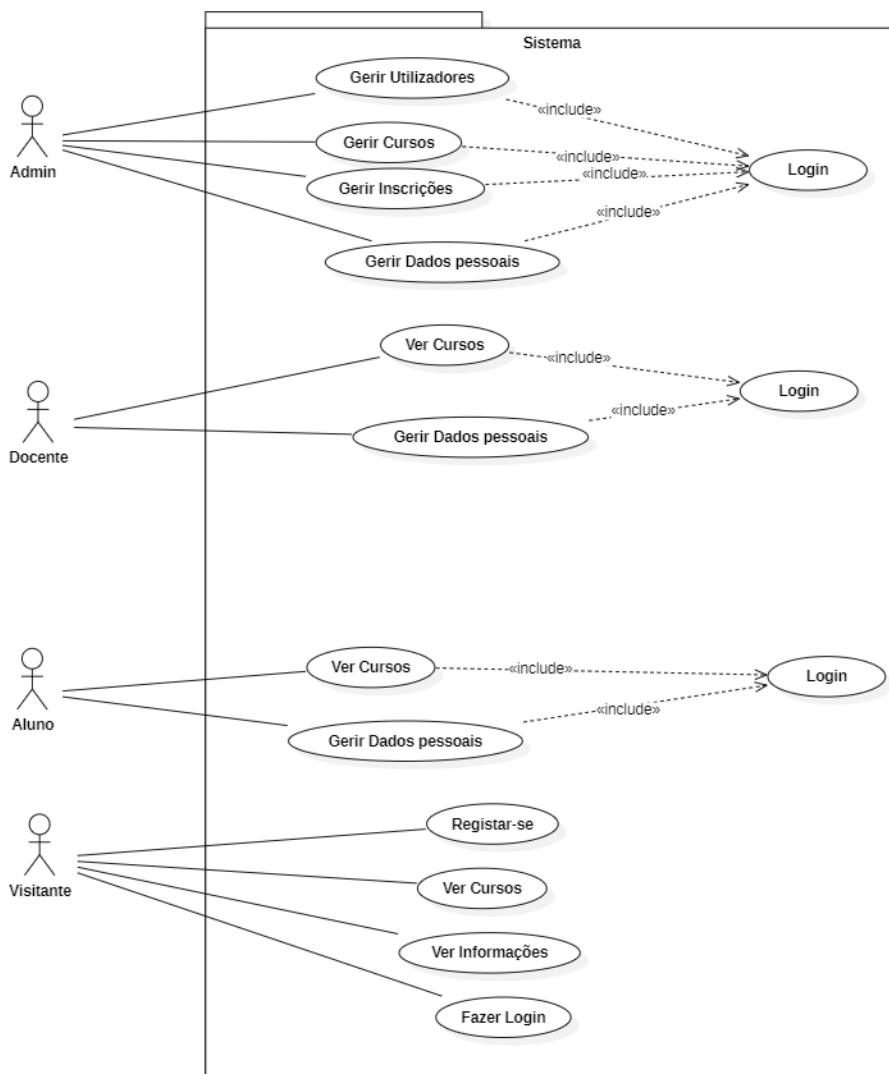


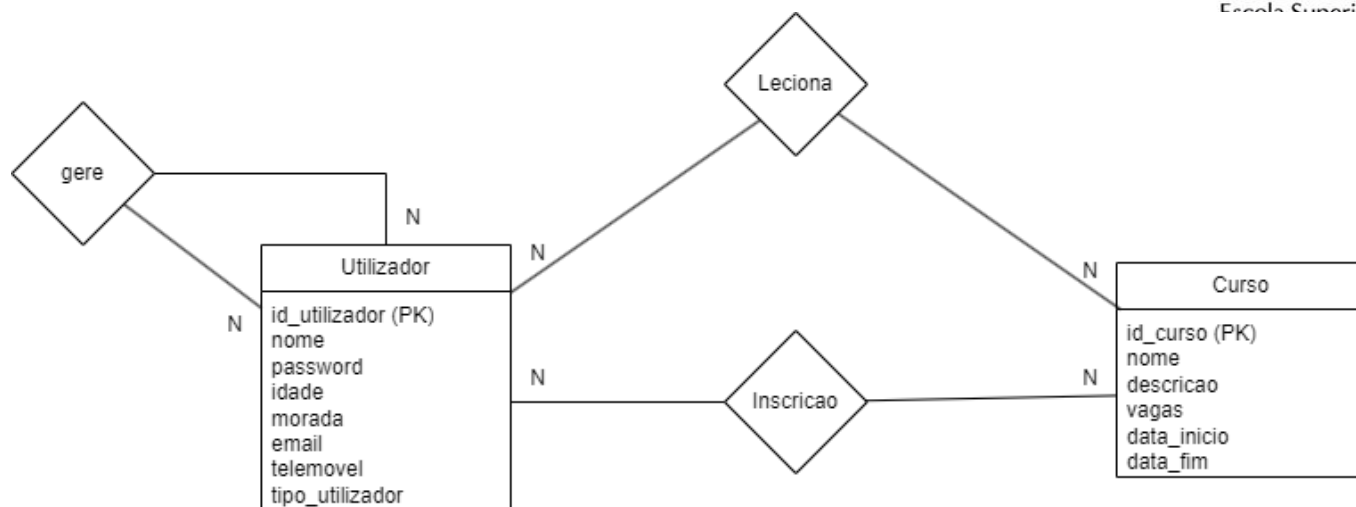


## Relatório JSP || Linguagens de Programação para a Internet

### I. USER CASE



## II. MODELO RELACIONAL



## III. SCREENS

### III.a. Visitante

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a blue navigation bar with links for **Menu**, **Cursos**, and **Informações**. On the right side of this bar are buttons for **REGISTAR** and **LOGIN**. The main content area is white and contains a centered login form. The form is titled **Login** and includes two input fields: **Nome de Utilizador:** with the placeholder text "Insira o seu utilizador" and a green eye icon, and **Password:** with the placeholder text "Insira a sua password" and a green eye icon. Below these fields is a blue button labeled **ENTRAR**.

Figura 1. Login

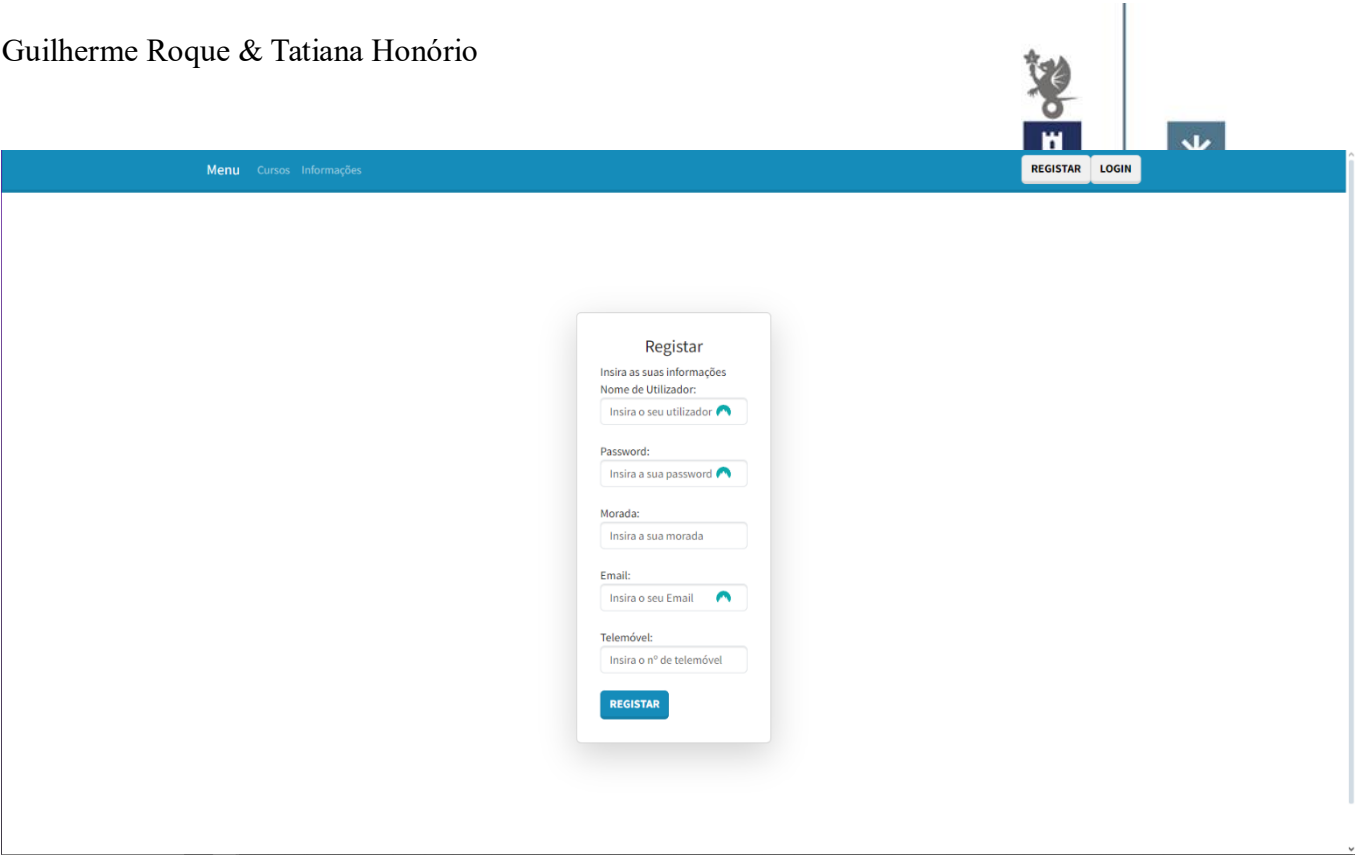


Figura 2. Registrar

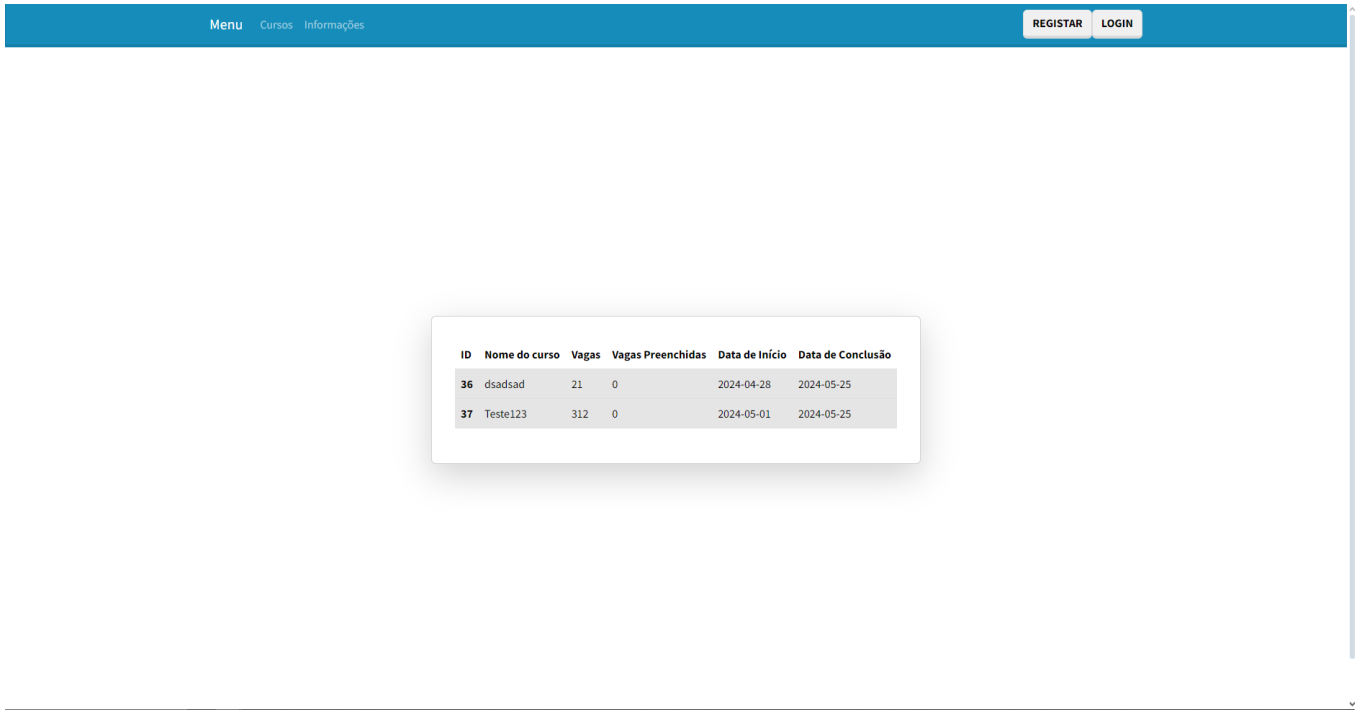


Figura 3. Cursos

### III.b. Aluno



Menu Perfil Cursos Inscrições Informações SAIR

Perfil

As suas informações

ID de Utilizador: 2

Nome de Utilizador: aluno

Password:

Morada: olaaaaa

Email: aluno@gmail.com

Telemóvel: 123456789

EDITAR

Figura 4. Perfil

Menu Perfil Cursos Inscrições Informações SAIR

Perfil

As suas informações

ID de Utilizador: 2

Nome de Utilizador: aluno

Password:

Morada: olaaaaa

Email: aluno@gmail.com

Telemóvel: 123456789

GUARDAR CANCELAR

Figura 5. Editar Perfil



Menu

Cursos

Informações

Perfil

SAIR

ID	Nome do curso	Vagas	Vagas Preenchidas	Data de Início	Data de Conclusão
36	dsadsad	21	0	2024-04-28	2024-05-25
37	Teste123	312	0	2024-05-01	2024-05-25



Figura 8. Editar Perfil

MenuCursosPerfilInformaçõesSAIR

Perfil

As suas informações

ID de Utilizador:

18

Nome de Utilizador:

docente

Password:

Morada:

dasd

Email:

dasdasdas@gmail.com

Telemóvel:

321

GUARDAR

CANCELAR

MenuCursosInformaçõesPerfilSAIR

ID	Nome do curso	Vagas	Vagas Preenchidas	Data de Início	Data de Conclusão
36	dsadsad	21	0	2024-04-28	2024-05-25
37	Teste123	312	0	2024-05-01	2024-05-25

Figura 9. Cursos

### III.d. Admin



Menu Perfil Gerir + Informações SAIR

Perfil

As suas informações

ID de Utilizador:

1

Nome de Utilizador:

admin

Password:

Morada:

dasdasda

Email:

ola@gmail.com

Telemóvel:

0

EDITAR

Figura 10. Perfil

Menu Perfil Gerir + Informações SAIR

Perfil

As suas informações

ID de Utilizador:

1

Nome de Utilizador:

admin

Password:

Morada:

dasdasda

Email:

ola@gmail.com

Telemóvel:

0

GUARDAR CANCELAR

Figura 11. Editar Perfil



Figura 12. Cursos

MenuPerfilGerirInformações

SAIR

Pesquisar Cursos

PESQUISAR

ID	Nome do curso	Vagas	Vagas Preenchidas	Data de Início	Data de Conclusão	Editar	Eliminar	Inscrições
36	dsadsad	21	0	2024-04-28	2024-05-25	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	<a href="#">Inscrições</a>
37	Teste123	312	0	2024-05-01	2024-05-25	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>	<a href="#">Inscrições</a>

ADICIONAR

MenuPerfilGerirInformações

SAIR

Criar Curso

Insira as informações do Curso

Nome de Curso:

Insira o nome

Vagas:

Insira as vagas

Descrição:

Insira a descrição

Data de Início:

dd/mm/aaaa

Data de Finalização:

dd/mm/aaaa

Método de Seleção:

Insira o método de seleção

☐ docente

☐ docente1

☐ teste

REGISTAR

Figura 13. Criar Curso





Editar Curso

ID:

36

Nome:

dsadsad

Vagas:

21

Descrição:

dsada

Data de início:

28/04/2024

Data de fim:

25/05/2024

Método de Seleção

dasdadas

☒ docente
 ☒ docente1
 ☐ teste

GUARDAR

CANCELAR

Figura 14. Editar Curso

Menu Cursos Perfil Informações

SAIR

Pesquisar Inscrições

PESQUISAR

ID	Nome do Aluno	ID Curso	Nome do Curso	Descrição	Estado	Ação	Eliminar	Editar	Visualizar
68	aluno	43	Curso 1	teste	1	<a href="#">Revocar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Visualizar</a>			

ADICIONAR

Figura 15. Gerir Inscrições ( de um curso )



[Menu](#) [Cursos](#) [Perfil](#) [Informações](#) [SAIR](#)

Criar Inscrição

Curso:

Selecione um curso

Aluno:

Selecione um aluno

Descrição:

Insira uma descrição

REGISTAR

Figura 16. Criar Inscrição



Inscrição

Curso:

aluno

Nome de Utilizador:

dsadsad

Descrição:

fsdfs

ACEITAR

ELIMINAR

VOLTAR

Figura 17. Visualizar Inscrição

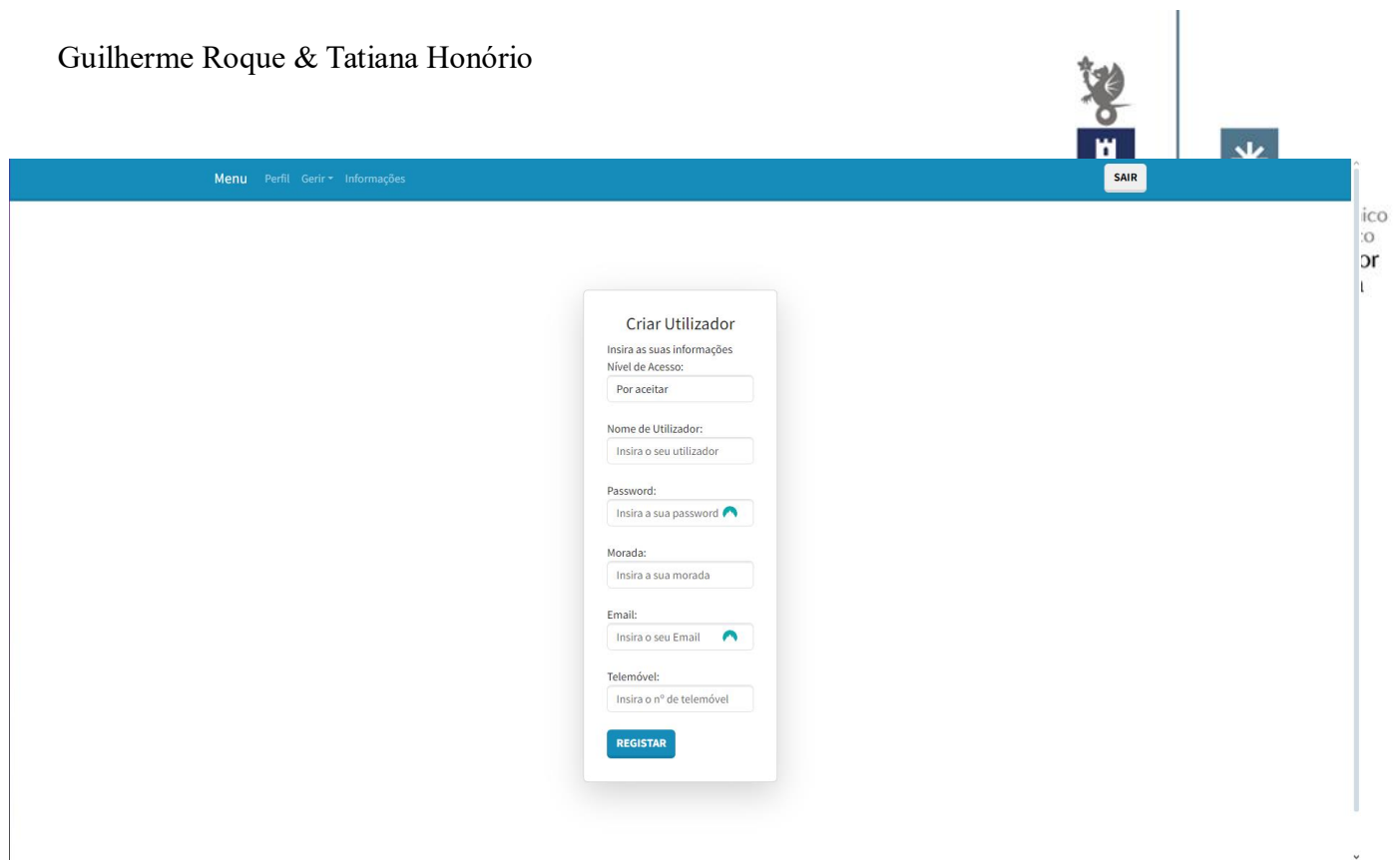
Pesquisar Utilizador 

SEARCH

Nível de Acesso	Nome	Password	Morada	Email	Telemóvel	Editar	Eliminar
3	admin	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	dasdasda	ola@gmail.com	0	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
1	aluno	ca0cd09a12abade3bf0777574d9f987f	olaaaaa	aluno@gmail.com	123456789	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
2	docente	ac99fecf6cb8c25d18788d14a5384ee	dasd	dasdasdas@gmail.com	321	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
2	docente1	085a4315b710361139bef0018d90ac48	dsada	35221@gmail.com	321	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
2	teste	202cb962ac59075b964b07152d234b70	dsa	35221@gmail.com	231312	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>

ADICIONAR

Figura 18. Lista de Utilizadores



Menu Perfil Gerir Informações SAIR

**Criar Utilizador**

Insira as suas informações

Nível de Acesso:  
Por aceitar

Nome de Utilizador:  
Insira o seu utilizador

Password:  
Insira a sua password

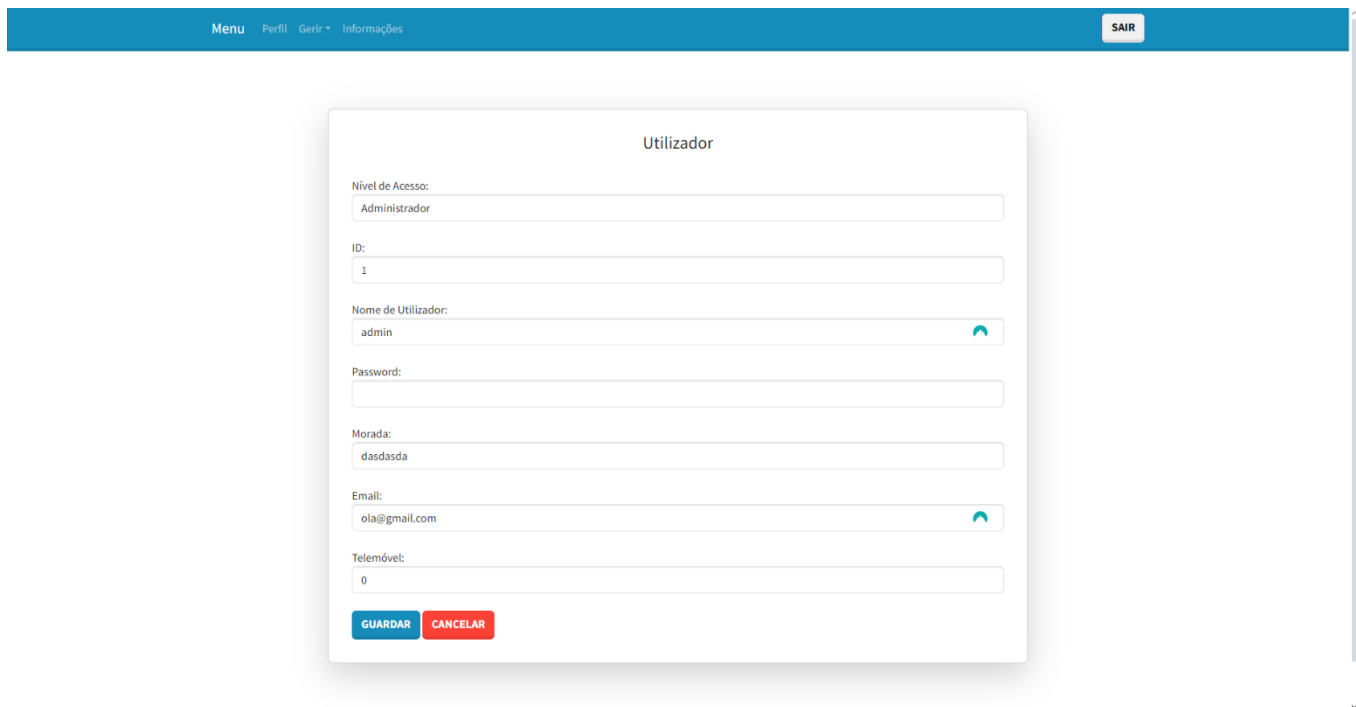
Morada:  
Insira a sua morada

Email:  
Insira o seu Email

Telemóvel:  
Insira o n° de telemóvel

REGISTAR

Figura 19. Criar Utilizador



Menu Perfil Gerir Informações SAIR

**Utilizador**

Nível de Acesso:  
Administrador

ID:  
1

Nome de Utilizador:  
admin

Password:

Morada:  
dasdasda

Email:  
ola@gmail.com

Telemóvel:  
0

GUARDAR CANCELAR

Figura 20. Editar Utilizador

### III.e. Informações

MenuCursosPerfilInformações

SAIR

Politécnico do Branco superior ologia

Pesquisar Inscrições

PESQUISAR

ID	Nome do Aluno	ID Curso	Nome do Curso	Descrição	Estado	Ação	Eliminar	Editar	Visualizar
68	aluno	43	Curso 1	teste	1	Revocar	Eliminar	Editar	Visualizar

ADICIONAR

Figura 21. Gerir Inscrições



[Menu](#) [Cursos](#) [Informações](#) [REGISTAR](#) [LOGIN](#)

### Localização

Rua Exemplo, 123  
Castelo Branco  
CP: 6000-123

### Horários de Funcionamento

Segunda a Sexta: 9h - 18h  
Sábado: 10h - 14h  
Domingo: Fechado

### Preços

Ramo de Informática  
800€  
Ramo de Artes  
600€  
Ramo de Saúde  
1200€  
Outros Ramos  
700€

Figura 22. Informações

### III.f. Menu



Figura 23. Menu

## IV. CONCLUSÃO

Após o desenvolvimento deste projeto, concluímos que:

- Em relação ao método de seleção, podem haver  $n$  inscrições e assim que o docente selecionar o  $n^o$  de inscrições igual ao  $n^o$  de vagas, já não poderá haver novas inscrições;
- A segurança é feita através duma variável que todos os Utilizadores registados têm, denominada “tipo\_utilizador” (onde -1 = eliminado, 0 = por aceitar, 1 = aluno, 2 = docente, 3 = admin); no início de cada página é verificado o valor dessa variável e, caso não seja o valor pretendido (ou seja, p.e. na página de listagem de utilizadores é esperado que o “tipo\_utilizador” seja igual a 3, mas o valor da variável seja 1), o utilizador é redirecionado para uma página de erro;
- Em termos de eliminar dados da base de dados, decidimos que os utilizadores iriam ficar com o tipo de utilizador -1 ao invés de serem eliminados e nos restantes casos, os dados seriam eliminados da base de dados;
- Ao longo do código, são feitas várias verificações para verificar se a inserção de dados, ações na base de dados, foram bem sucedidas e, no caso negativo, *pop-ups* são mostrados ao utilizador para este saber do sucesso ou falha da sua ação;

Guilherme Roque & Tatiana Honório

- Adicionámos **barra de pesquisa** após concluir que seria uma mudança necessária à utilização confortável e eficiente do utilizador.



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco  
Escola Superior  
de Tecnologia