

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

RELATÓRIO DO TRABALHO PRÁTICO

## **Grupo 05 - Cadastro de Estrangeiros**

FASE FINAL

*Arthur Fernando M. Bitencourt - 726497*

*Gabriel Peres de Andrade - 726517*

*Henrique Shinki Kodama - 726537*

supervisionado por  
Profa. Dra. Luciana Zaina

12 de junho de 2019

## Lista de Figuras

1	Tela inicial . . . . .	2
2	Tela inicial após scroll . . . . .	3
3	Pagina contendo informações detalhadas sobre o visto e pessoa . . . . .	4
4	Pagina contendo informações detalhadas sobre o visto e pessoa . . . . .	4
5	Pagina contendo informações detalhadas sobre o visto e pessoa . . . . .	5
6	Detalhamento dos tipos de vistos existentes . . . . .	5
7	Pesquisa por pessoa . . . . .	6
8	Pesquisa por visto . . . . .	7
9	Primeira pesquisa avançada . . . . .	7
10	Segunda pesquisa avançada . . . . .	8
11	Visualização em gráfico dos registros . . . . .	8
12	Mapa interativo da distribuição de estrangeiros por estado . . . . .	9

A base de dados utilizada reflete um domínio contendo 3,000,000 pessoas e vistos estrangeiros, na qual um visto é de um dos 12 diferentes tipos, visto de turismo, de estudante, trabalho, etc. O sistema desenvolvido tem como objetivo disponibilizar o cadastro de estrangeiros no Brasil, mostrando seus registros, vistos e seus tipos para fins de informar e tirar possíveis dúvidas dos usuários. O usuário alvo é o próprio imigrante, logo a ideia de disponibilizar o banco de dados, presente na fase intermediária, foi retirada. A aplicação, desenvolvida somente para desktop, conta com uma aba horizontal fixada no topo da página, a partir da qual o usuário consegue navegar para as funcionalidades do site. As funcionalidades do site incluem:

- Visualização geral de registros de pessoas e vistos.
- Visualização de um registro específico.
- Descrição dos tipos de vistos.
- Pesquisas por pessoa, vistos e duas consultas avançadas.
- Visualização dos dados em gráficos.

Os cenários de interações serão descritos abaixo com mais detalhes.

O usuário, ao acessar o site, se depara com a tela inicial, na qual pode dar um scroll livremente através das informações gerais do que pode esperar do site.

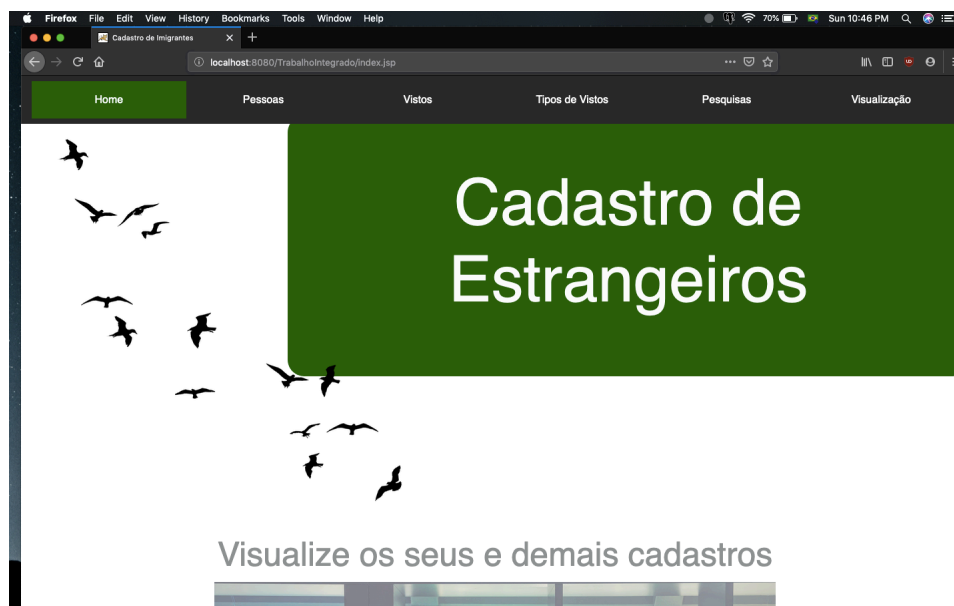


Figura 1: Tela inicial



Figura 2: Tela inicial após scroll

O usuário, então, pode ser redirecionado para a página de visualização geral dos registros das pessoas clicando em "Pessoas" na barra de navegação.

Esta página possui uma tabela com paginação que mostrará, por padrão 10 registros por página, no entanto é possível alterar essa quantidade para 25, 50 ou 100 por página. Também é possível fazer com que os registros sejam mostrados em ordem lexicográfica em cada uma das colunas que são elas: RNE; Nome; Nacionalidade; Estado. Na parte superior direita também é possível encontrar uma barra de pesquisa para que o usuário procure em qualquer uma das colunas por esse fragmento de informação.

Firefox | File | Edit | View | History | Bookmarks | Tools | Window | Help

Cadastro de Imigrantes

localhost:8080/TrabalhoIntegrado/Pessoas.jsp

Home | **Pessoas** | Vistos | Tipos de Vistos | Pesquisas | Visualização

Show 10 entries

RNE	Nome	Nacionalidade	Estado
005TIUSF	Honorat Ribe	IND	PA
013TLPYV	Fikret Vatamanu	IRN	RN
010SS2K3	Nacera Dorta	IDN	SP
03VW64DW	Marleni Ahe	AUS	RO
04JPBFGQ	Rus Kufner	IDN	ES
053PMHN0	Saura Saenz De Viteri	LBY	AP
05IFGZLQ	Christofer Reigones	KAZ	MG
06H8IPJ4	Izadi Brabbery	MNG	SC
07PZFBJZ	Damari Pleite	LBY	RR
07R78ZO3	Jakes Freudenthaler	KAZ	SC

Showing 1 to 10 of 1,000 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 100 Next

Figura 3: Pagina contendo informações detalhadas sobre o visto e pessoa

A página redirecionada pela aba "Vistos" é parecida com a de "Pessoas" diferenciando apenas as informações oferecidas, que por sua vez são RNE; Classificação; Data de expedição; Data de expiração; Data de Entrada. Todas referentes ao Visto do imigrante.

Firefox | File | Edit | View | History | Bookmarks | Tools | Window | Help

Cadastro de Imigrantes

localhost:8080/TrabalhoIntegrado/Vistos.jsp

Home | Pessoas | **Vistos** | Tipos de Vistos | Pesquisas | Visualização

Show 10 entries

RNE	Classificação	Data de Expedição	Data de Expiração	Data de Entrada
001QR5BN	5	2016-02-19	2016-02-29	2016-04-16
006T42GU	3	1999-09-23	1999-10-03	1999-11-04
03RNJECV	12	2001-01-27	2001-02-06	2001-03-31
04XMDJZ0	8	2002-04-24	2002-05-04	2002-05-03
05P4XYOZ	6	2013-05-18	2013-05-28	2013-07-08
05WZ7RZI	4	2001-03-03	2001-03-13	2001-04-03
08085E2X	10	2003-12-30	2004-01-09	2004-02-25
0APEIHY5	10	2005-01-11	2005-01-21	2005-02-11
0CAA330M	11	2004-03-19	2004-03-29	2004-04-21
0CNR6044	4	2015-08-09	2015-08-19	2015-08-19

Showing 1 to 10 of 1,000 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 100 Next

Figura 4: Pagina contendo informações detalhadas sobre o visto e pessoa

Ao encontrar um registro de interesse, tanto em Pessoas quanto em Vistos, ele pode clicar na linha deste registro para redirecionar para uma nova pagina contendo informações detalhadas sobre aquela pessoa.

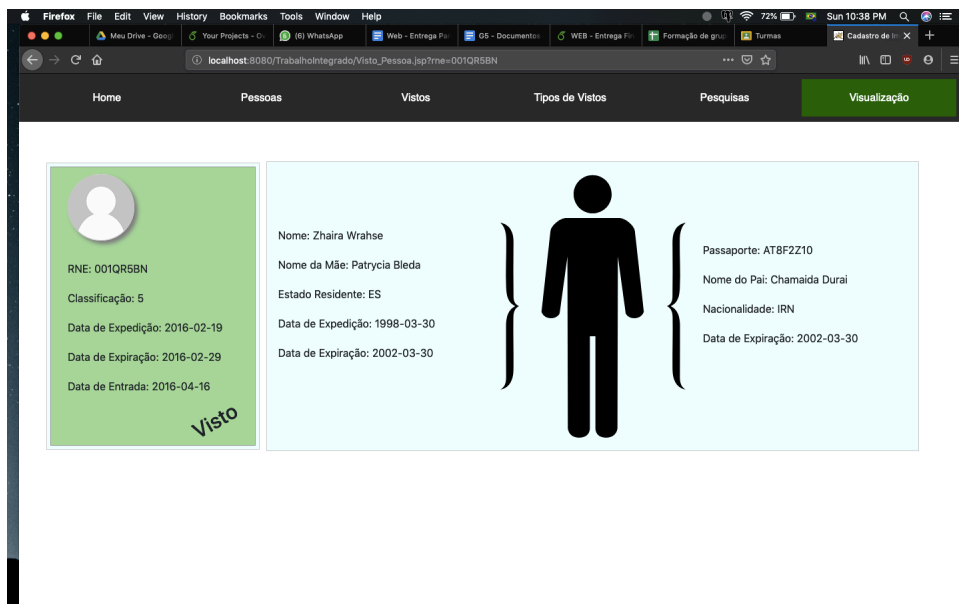


Figura 5: Pagina contendo informações detalhadas sobre o visto e pessoa

A próxima aba contém informações sobre os tipos de vistos, na qual o usuário pode tirar possíveis dúvidas em relação aos vistos existentes, suas descrições e tempo limite, dado em dias.

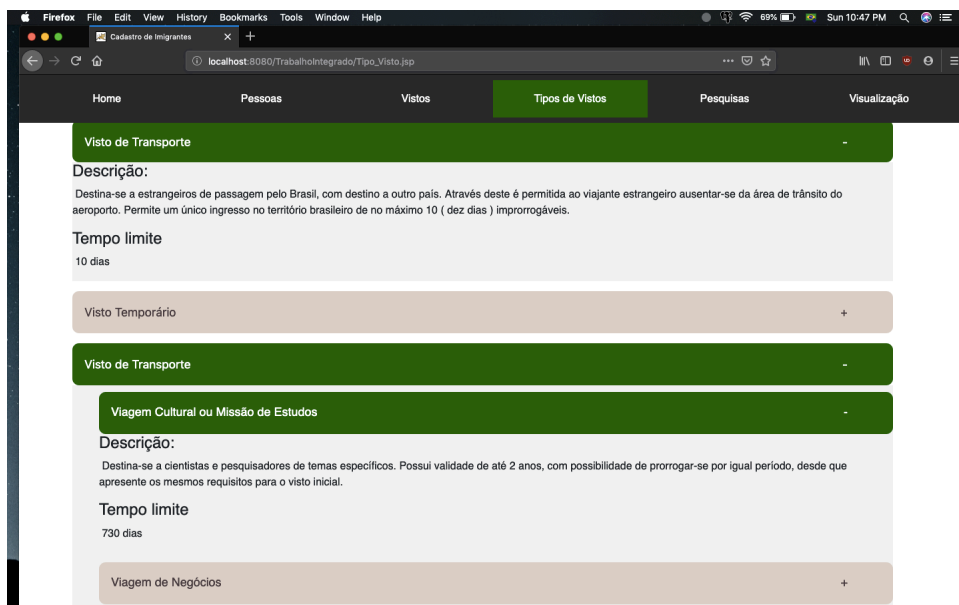


Figura 6: Detalhamento dos tipos de vistos existentes

A penúltima aba conta com diferentes pesquisas:

- Por pessoa, sendo possível filtrar por uma sub-string de RNE, uma sub-string de Nome, Nacionalidade e estado em que reside.

- Por visto, sendo possível filtrar por uma sub-string de RNE e Classificação do visto.
- Por nome e tipo de visto, sendo possível especificar uma sub-string que o nome contenha.
- Por Data de expiração e estado em que reside.

Vale notar que os campos das últimas duas pesquisas devem ser preenchidas, pois fazem parte das pesquisas de otimização da disciplina de Sistemas de Banco de Dados. Entretanto, as outras duas pesquisas aceitam campos nulos, inclusive todos eles, na qual será feito uma consulta que retorna todos os registros daquele tipo.

Firefox File Edit View History Bookmarks Tools Window Help

Cadastro de Imigrantes

localhost:8080/TrabalhoIntegrado/Pesquisa.jsp

Home Pessoas Vistos Tipos de Vistos **Pesquisas** Visualização

**Pesquise sobre:**

Pessoa

RNE:

Nome:

Nacionalidade:

Estado Residente:

Visto +

Pesquisa Avançada 1: Busca por Nome e Tipo de Visto +

Pesquisa Avançada 2: Busca por Data de Expiração e Estado +

Figura 7: Pesquisa por pessoa

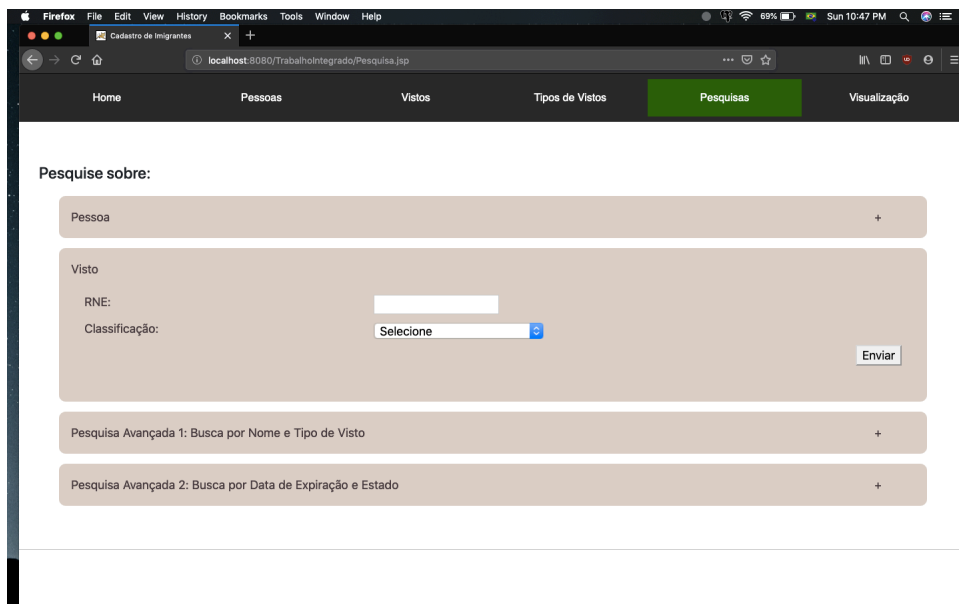


Figura 8: Pesquisa por visto

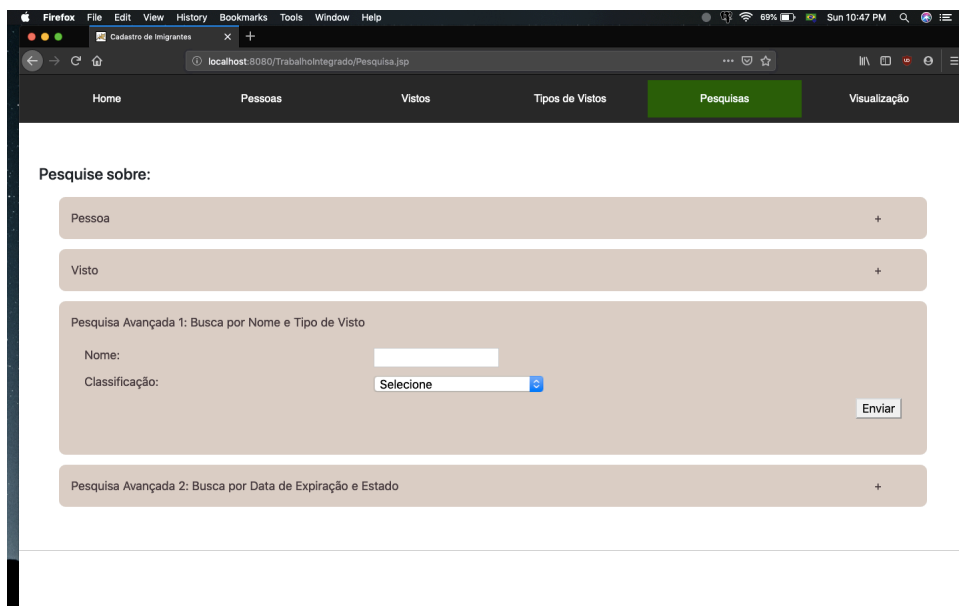


Figura 9: Primeira pesquisa avançada



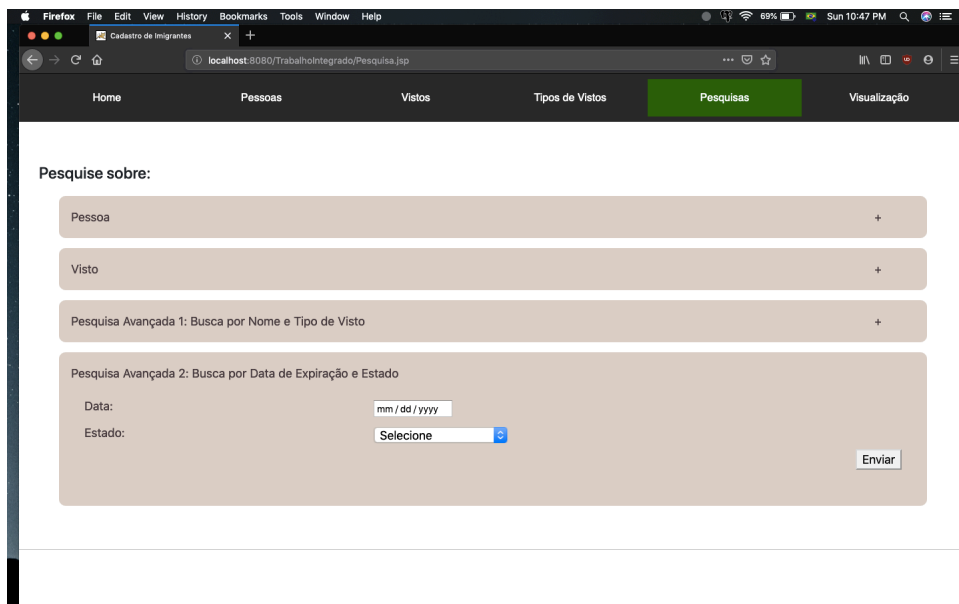


Figura 10: Segunda pesquisa avançada

Por fim o imigrante, ou mesmo outras pessoas interessadas na distribuição dos dados pode acessar a última aba, que contém gráficos interativos sobre a distribuição de imigrantes em cada estado do Brasil e quantidade de vistos dos diferentes tipos de visto.

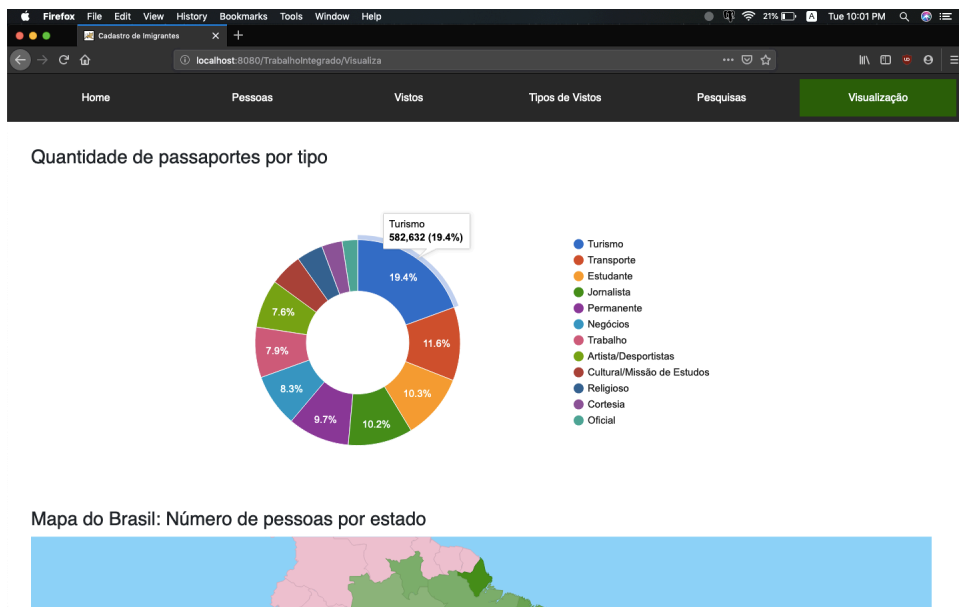


Figura 11: Visualização em gráfico dos registros



Figura 12: Mapa interativo da distribuição de estrangeiros por estado