



PUC Minas

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
UNIDADE EDUCACIONAL CORAÇÃO EUCARÍSTICO

meAdote

Trabalho de Software apresentado como requisito parcial à aprovação na disciplina
Trabalho Interdisciplinar de Software I

Participantes

- Rafael Pinto Mesquita;
- Victor Hugo de Sá Parreiras;
- Pedro Costa Calazans;
- Gustavo Rafá Pinheiro da Silva.

Belo Horizonte, Julho/2020

Sumário

| | |
|--|-----------|
| Introdução | 4 |
| Problema | 4 |
| Objetivos | 5 |
| Justificativa | 5 |
| Público alvo | 5 |
| Especificação do Projeto | 6 |
| Personas | 6 |
| Histórias de usuários | 7 |
| Requisitos do Projeto | 8 |
| Requisitos Funcionais | 8 |
| Requisitos não funcionais | 8 |
| Restrições | 9 |
| Projeto de Interface | 9 |
| Fluxo do Usuário | 9 |
| Wireframes | 10 |
| Metodologia | 18 |
| Ambientes de Trabalho | 18 |
| Gerenciamento do Projeto | 19 |
| Fluxo de Postagem | 21 |
| Hospedagem | 22 |
| Programação de Funcionalidade | 23 |
| Arquitetura da Solução | 23 |
| Funcionalidade do Sistema (Telas) | 26 |
| Layout | 26 |
| Login | 26 |
| Cadastro | 27 |
| Home | 27 |
| CNA: | 28 |
| Principais perguntas dos usuários: | 29 |
| Post mais relevante de usuário: | 29 |
| InfoAjudar | 30 |
| FAQ | 30 |
| Passos: | 30 |
| InfoAdotar | 31 |
| Filtro | 31 |
| Posts | 32 |
| Comunidade | 32 |
| Configurações | 33 |
| Alterar nome | 33 |
| Senha | 33 |
| Excluir conta | 34 |
| Instruções de acesso | 34 |

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Avaliação da Solução | 35 |
| Plano de Testes | 35 |
| Introdução | 35 |
| Ambiente e configurações de teste | 35 |
| Análise e estratégia de teste | 35 |
| Registro de Testes | 37 |
| Apresentação | 47 |

1. Introdução

Problema

É fato que no Brasil ocorre uma demora no sistema de adoção. O processo de regularizar os documentos, entrar no CNA (Cadastro Nacional de Adoção) e entrar em contato com a criança leva tempo. Entretanto, identificamos que esse fluxo não é o real problema de toda a situação.

O número de pretendentes representa nove vezes o número de crianças aptas para adoção, mas os perfis de preferência desses faz com que se torne mais difícil encontrar uma criança. Um exemplo, é a escolha de idades, onde 85% dos pretendentes preferem crianças com até 6 anos de idade.

A solução criada deve afetar o nicho dos futuros pais, aqueles que pretendem adotar, estão na espera de uma adoção na fila do CNA e aqueles que já adotaram e impõem influência para outros pretendentes. O ambiente escolhido seria um site que, por ser mais dinâmico, permite o acesso por vários dispositivos, sendo favorável para a formação de comunidades.

Objetivos

O objetivo central é desenvolver um site para cooperar na aceleração do processo de adoção. Os objetivos específicos seriam conscientizar os pretendentes sobre os perfis das crianças no Brasil e ajudá-los a passar pelo processo de adoção de forma mais organizada e explicativa. Com isso, é favorecida uma relação de cooperação entre sistema e o usuário.

Como objetivos específicos, podemos ressaltar:

- Gerar uma comunidade que se ajuda no processo de adoção;
- Proporcionar uma interface organizada para responder dúvidas e permitir que os usuários gerenciam seus processos de adoção.

Justificativa

A motivação da nossa solução é ajudar mais de 4000 crianças a serem adotadas, permitindo que elas tenham suporte familiar ao longo de suas vidas. Os objetivos foram escolhidos para tentar conscientizar os pretendentes sobre as escolhas de perfis e consequentemente fazer com que aquelas crianças com fatores e características menos procuradas tenham maior chance de serem adotadas. Para isso, a plataforma incentiva a interação entre usuários como forma de conscientização orgânica. A formação de comunidades foi escolhida para proporcionar uma corrente de ajuda mútua para conscientizar os futuros pais e cooperar para o crescimento do sistema.

Público alvo

Embora todas as pessoas possam se beneficiar da nossa aplicação, há certas características que definem quem serão os principais utilizadores deste site


Uma característica bem comum entre as pessoas a qual esse site será direcionado é a faixa etária. A julgar pelo CNA, a adoção é um desejo de pessoas que já deixaram a juventude para ingressar na chamada meia idade. Entre 31 e 50 anos estão 76,82% dos pretendentes, praticamente a mesma proporção entre aqueles que não têm filhos biológicos (22.017) e os que já os têm (7.146).


Além da idade, dois outros fatores são comuns à grande maioria dos candidatos à adoção no Brasil: a região onde moram e a situação econômica. Oito em cada dez pretendentes moram nas Regiões Sudeste ou Sul (esta última com um índice até superior à primeira, se considerarmos a população total da região) e 70% deles declararam renda familiar entre dois e dez salários mínimos que, pelos critérios adotados pelo governo federal, os posiciona na classe média. Diante disso, estabeleceu-se como público-alvo desta solução pessoas de classe média mais concentradas na região Sul/Sudeste e com idade entre os 31 e 50 anos.

2. Especificação do Projeto

Personas

As personas levantadas durante o processo de entendimento do problema são apresentadas nas figuras que se seguem.

| | | |
|--|--|---|
|  | Laís Pereira | |
| | Idade: 42 Ocupação: Farmacêutica. Trabalha em uma pequena farmácia. | Aplicativos: <ul style="list-style-type: none">• WhatsApp• Instagram |
| Motivações <ul style="list-style-type: none">• Ajudar outras pessoas;• Sustentar família;• Ser feliz. | Frustrações <ul style="list-style-type: none">• Gostaria de ter mais filhos;• Ocupação profissional. | Hobbies, História <ul style="list-style-type: none">• Caminhar;• Assistir séries. |

| | | |
|---|--|--|
|  | Fernando Arthuso | |
| | Idade: 35 Ocupação: Advogado. Trabalha principalmente em análise de crimes. | Aplicativos: <ul style="list-style-type: none">• WhatsApp• Youtube• Aplicativos de bancos |
| Motivações <ul style="list-style-type: none">• Ser bem sucedido;• Ir bem no trabalho. | Frustrações <ul style="list-style-type: none">• Não ser capaz de ajudar todos clientes;• Não ter filhos; | Hobbies, História <ul style="list-style-type: none">• Jogar;• Tocar piano;• Ouvir música. |

| | | |
|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Falta de lazer. | |
|--|---|--|

Histórias de usuários

A partir da compreensão do dia a dia das personas identificadas para o projeto, foram registradas as seguintes histórias de usuários.

| Eu como ... [PERSONA] | ... quero/desejo ... [O QUE] | ... para [POR QUE] |
|----------------------------------|--|---|
| Lais Pereira | adotar um filho | gostaria de ter um filho adotado |
| Lais Pereira | ver experiências de pessoas que já adotaram | entender com histórias os desafios de adotar |
| Lais Pereira | tirar dúvidas sobre o processo de adoção | não haver dúvidas e fazer a escolha certa |
| Lais Pereira | interagir com outros pais para compartilhar experiências | para se sentir acolhida e ter suporte nessa sua nova fase |
| Fernando Arthuso | adotar um filho | não é capaz de ter um filho |
| Fernando Arthuso | algo para ajudar na organização do processo | não entende muito bem o processo de adoção |
| Fernando Arthuso | entender os requisitos para adotar | saber se possui todos requisitos para conseguir cuidar de uma criança |

Requisitos do Projeto

O escopo funcional do projeto é definido por meio dos requisitos funcionais que descrevem as possibilidades interação dos usuários, bem como os requisitos não funcionais que descrevem os aspectos que o sistema deverá apresentar de maneira geral.

Estes requisitos são apresentados a seguir.

Requisitos Funcionais

A tabela a seguir apresenta os requisitos do projeto, identificando a prioridade em que os mesmos devem ser entregues.

| ID | Descrição | Prioridade |
|-----------|---|-------------------|
| RF-01 | O usuário deve conseguir criar uma conta e logar no sistema | Alta |
| RF-02 | O usuário deve conseguir configurar e deletar sua conta | Média |
| RF-03 | O usuário deve conseguir visualizar as perguntas frequentes (FAQ) | Alta |

| | | |
|-------|--|-------|
| RF-04 | O usuário deve conseguir pesquisar perguntas da FAQ | Alta |
| RF-05 | O usuário deve conseguir visualizar posts de usuários | Alta |
| RF-06 | O usuário deve conseguir escrever posts | Alta |
| RF-07 | O usuário deve ter uma checklist para gerenciar seu passos na adoção | Alta |
| RF-08 | O usuário deve ter um suporte visual (barra de progresso) para representar seu progresso na adoção | Alta |
| RF-09 | O usuário deve ter acesso a comunidades dos usuários cadastrados no sistema | Média |
| RF-10 | O usuário deve ter acesso a textos de conscientização sobre a situação atual da adoção no Brasil | Média |

Requisitos não funcionais

A tabela a seguir apresenta os requisitos não funcionais que o projeto deverá atender.

| ID | Descrição | Prioridade |
|--------|--|------------|
| RNF-01 | O site deve ser intuitivo e capaz de ajudar os usuários | Alta |
| RNF-02 | O site deverá ser responsivo permitindo a visualização em um celular de forma adequada | Alta |

Restrições

As questões que limitam a execução desse projeto e que se configuram como obrigações claras para o desenvolvimento do projeto em questão são apresentadas na tabela a seguir.

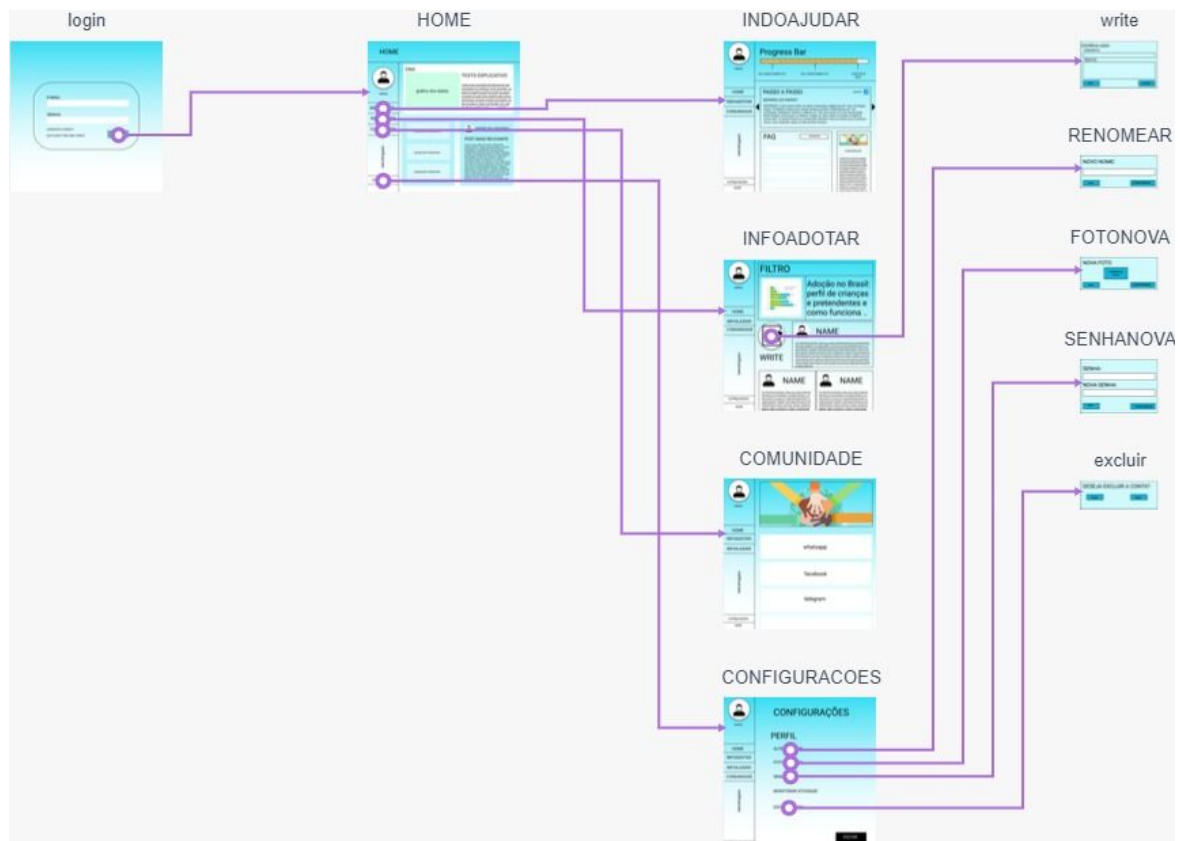
| ID | Descrição |
|-------|--|
| RE-01 | Inicialmente, a intenção era conectar o site com os dados da CNA, mas no momento, não foi encontrado um meio de conexão. |
| RE-02 | Fariamos um chat integrado na aplicação, mas devido ao prazo, o chat não será incluído no site, sendo o mesmo substituído por links de chats externos (Comunidade) |

3. Projeto de Interface

O projeto de interface foi desenvolvido, para além de apresentar o trabalho, nos ajudar a compreender a tela e, assim, facilitar o desenvolvimento das mesmas.

Fluxo do Usuário

A seguir está o UserFlow de nosso projeto, desenvolvido no Marvelapp.



Wireframes

Os wireframes interativos se encontram no seguinte link: <https://marvelapp.com/8fg64hd>, desenvolvido no marvel app. A seguir segue uma breve explicação de cada página.

TELA DE LOGIN-

- Login Local para o usuário se cadastrar ou entrar no sistema

E-MAIL:

SENHA:

ESQUECEU A SENHA?

NOVO AQUI? CRIE UMA CONTA!

LOGIN

TELA HOME -

- Home Local que resume os dados de todas as páginas .

HOME



nome

INFOAJUDAR

INFOADOTAR

COMUNIDADE

notificacoes

configurações

SAIR

CNA

grafico dos dados

TEXTO EXPLICATIVO

perguntas frequentes

perguntas frequentes

perguntas frequentes



NOME DO USUARIO

POST MAIS RELEVANTE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer gravida sapien sit amet mi aliquam, et scelerisque massa aliquet. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Sed feugiat et nulla quis interdum. Morbi et tincidunt magna, eu tempus ex. Vivamus consectetur arcu eu maximus varius. Maecenas nec nulla sed neque elementum rhoncus. Etiam viverra arcu id elit egestas aliquam. Aliquam elementum tristique justo, sit amet scelerisque tortor tempus quis. Nam sodales est turpis, ut rutrum ante placerat at. Mauris iaculis leo eget egestas laoreet. Vestibulum elementum tempus nunc, ac pulvinar purus tincidunt eget.

INFOAJUDAR-

• InfoAjudar permite a gerência dos documentos a serem entregues em uma lista e da barra de progresso das tarefas. Também, contém os dados da FAQ permitindo pesquisa.



nome

HOME

INDO ADOTAR

COMUNIDADE

notificacoes

configurações

SAIR

Progress Bar

Desenvolvimento

TAL COISA: COMPLETA

TAL COISA: COMPLETA

VOCÊ ESTÁ AQUI

PASSO A PASSO

FEITO? ☒

SEPAROU OS PAPEIS?

DESCRIÇÃO: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras vel feugiat neque. Ut dapibus massa quis mauris tempus porttitor. Pellentesque nec orci consequat, vestibulum mauris in, efficitur ex. Cras non luctus orci, non iaculis justo. Morbi feugiat viverra justo ut eleifend. Integer ac tellus vitae mi sodales fringilla id ornare sem. Ut lacinia mauris eu consectetur pharetra. Duis at ornare urna, eu pretium metus. Duis imperdiet neque ut velit porttitor tempus.

FAQ

pesquisa



COMUNIDADE

ASDKADLMASDASMD
KAMDKAMKSDMAKM
KDAKDSMAKMDKAMD
KASMDKAMDKAASAD
ASDMKAMDKAMDKA
MDKASMDKAMDKMA
SKDMASKDMAFJSNFU
WIROIURIWEURIWEQ2
98427491AJDNAKNDJ
ANDSAJHDSAIOJDAK
KSDAMDKAMKSDMAKM

INFOADOTAR-

- InfoAdotar Apresenta a integração dos dados do CNA e permite que os usuários vejam e escrevam posts



nome

HOME

INFOAJUDAR

COMUNIDADE

notificacoes

configurações

SAIR

FILTRO



Adoção no Brasil:
perfil de crianças
e pretendentes e
como funciona ..



WRITE



NAME

ASJNDADNAKDNAJSNJaksndikADNKSAADKNAksdniAKSDNKL
ASndikASNDKLasndikNDLasnkdnasLDNAKSDNKADNLAsn
dikaSNDKLASNDLKSFNKSDFNSALDNFSKDFNSKLFNSLKDF
NKLSDFNFKLSNFKLSNFKLSNFKLSDFNFKLSNFKLSNFKDNFKS
NDFKSDNFKLSFKSDJFRIWEORJKNFJAFHISFNJSNGSAFasdn
asjdnajdnjasdnasjdnjasndkadnjasdakndjsadnkajdnjasdakajd
nakjsdnajksdajsndjasdnjakksajksdnjasdajsndjkajakdnkajsdj
asdikasdnasdn



NAME

ASJNDADNAKDNAJSNJaksndikADNKSA
DKNAsdniAKSDNKLASndikASNDKLasn
dlkasNDLasnkdnasLDNAKSDNKADNLAs
ndikaSNDKLASNDLKSFNKSDFNSALDN
FSKDFNSKLFNSLKDFNKLSDNFKLSNFKL
SNFKLSNFKLSDFNFKLSNFKLSNFKDNF



NAME

ASJNDADNAKDNAJSNJaksndikADNKSA
DKNAsdniAKSDNKLASndikASNDKLasn
dlkasNDLasnkdnasLDNAKSDNKADNLAs
ndikaSNDKLASNDLKSFNKSDFNSALDN
FSKDFNSKLFNSLKDFNKLSDNFKLSNFKL
SNFKLSNFKLSDFNFKLSNFKLSNFKDNF

Ao clicar em 'Write' temos:

ESCREVA AQUI:

ASSUNTO:

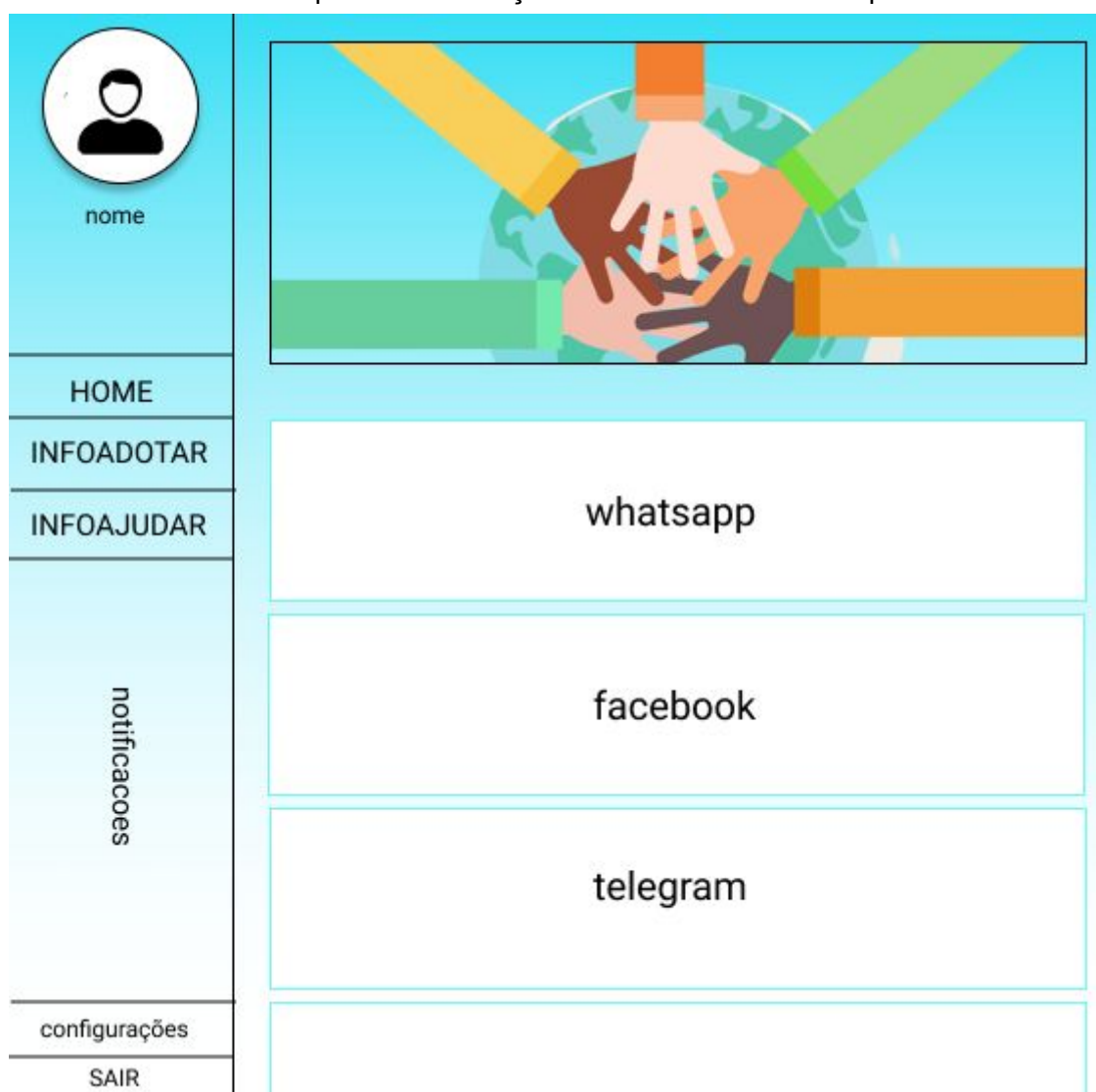
TEXTO:

sair

postar

COMUNIDADE-

- Comunidade Exibe uma lista de comunidades sobre adoção, em que o usuário é direcionado. Também é permitida a criação de novas comunidades pelos usuários.



CONFIGURAÇÕES-

- Tela para o usuário configurar sua conta.

CONFIGURAÇÕES

PERFIL

ALTERAR NOME

FOTO DE PERFIL

SENHA

MONITORAR ATIVIDADE

EXCLUIR CONTA

VOLTAR

Ao clicar na opção, se tem:

- Alterar nome:

NOVO NOME:

sair CONFIRMAR

- Trocar senha:

SENHA:

NOVA SENHA:

- Foto nova:

NOVA FOTO

- Excluir a conta:

DESEJA EXCLUIR A CONTA?

4. Metodologia



Esquema da metodologia de trabalho

A metodologia que escolhemos para desenvolver o projeto é a Scrum e a Kanban. Criamos uma planilha no Google Planilhas onde definimos nosso backlog e sprints de 7 dias onde, diariamente, pelo Whatsapp mantemos comunicação sobre o progresso. E, finalmente, em cada final de ciclo organizamos reuniões pelo Discord utilizando o Google Slides como suporte e passamos as novas tarefas para o Trello. Para armazenar nossas documentações e componentes desenvolvidos estamos utilizando o GitHub.

Ambientes de Trabalho

| Ferramenta | Função | Acesso |
|--|-----------------------------|---|
| Google Sheets | Organização do backlog | https://docs.google.com/spreadsheets/d/16h_I0Svbo3CNvRnyUWI7iioaEIIIhwhRCsx9jjOfhz4/edit?usp=sharing |
| Google Docs | Organização do documento | https://docs.google.com/document/d/1PTHzxv5ApDwZT5yZBqxeFduwNE03B_t0MhnqjgO8N7s/edit?usp=sharing |
| Google Slides | Organização da apresentação | https://docs.google.com/presentation/d/1maPkzxx_GhH4FQm3ia6X1FsbhcG60oVs |

| | | |
|---------------------------|------------------------------------|---|
| | | uOtvHoyv3RU/edit?usp=sharing |
| Trello | Organização da metodologia Kanban | https://trello.com/b/KVQWEkfa/morosidade-3 |
| GitHub | Controle de versão do código fonte | https://github.com/Thyreoph/InfoAdotar |
| Marvelapp | Organização do wireframe | https://marvelapp.com/8fg64hd |

Gerenciamento do Projeto

Como citado anteriormente, foi escolhida a metodologia Scrum para o gerenciamento do projeto devido à sua agilidade no processo de desenvolvimento. Com isso em mente os membros do nosso grupo foram escalados com as seguintes funções:

- **Scrum Master:**
 - Felipe Lacerda Tertuliano;
- **Product Owner:**
 - Matheus Lage da Costa;
- **Desenvolvedores:**
 - Felipe Antonio Sousa Gomes;
 - Guilherme Leão de Freitas Martins;
 - Rafael Pinto Mesquita;
 - Victor Hugo de Sá Parreiras;
 - João Marcos de Oliveira Magalhães.

Para nosso backlog nossas tarefas foram divididas nas seguintes categorias as quais foram atribuídas pesos relacionados ao tempo para o desenvolvimento da mesma:

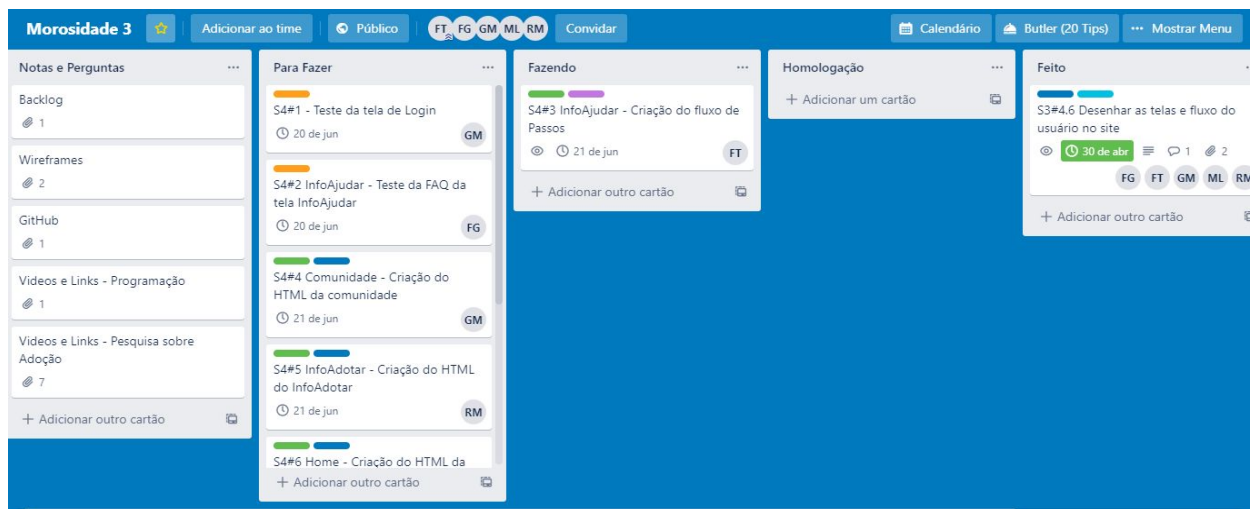
| Tip o | Legenda | Peso |
|-------|---------------|------|
| I | => Ideação | 3 |
| M | => Modelagem | 5 |
| A | => Algoritmo | 4 |
| T | => Tela | 3 |
| In | => Integração | 4 |
| Ac | => Ação | 3 |

E para a criação das demandas a planilha foi dividida com as seguintes colunas:

| Nome | Grupo | Descrição | Tipo(s) | Peso | Responsavel | Prazo |
|-------|---------------------|---|---------|------|-------------------|------------|
| S4#1 | Login | Teste da tela de Login | Ac | 3 | Victor | 06/20/2020 |
| S4#2 | InfoAjudar | Teste da FAQ da tela InfoAjudar | Ac | 3 | Victor | 06/20/2020 |
| S4#3 | InfoAjudar | Criação do fluxo de Passos | A,T | 7 | Felipe Tertuliano | 06/21/2020 |
| S4#4 | Comunidade | Criação do HTML da comunidade | T,M | 8 | Guilherme | 06/21/2020 |
| S4#5 | InfoAdotar | Criação do HTML do InfoAdotar | T,M | 8 | Rafael | 06/21/2020 |
| S4#6 | Home | Criação do HTML da Home | T,M | 8 | João | 06/21/2020 |
| S4#9 | Configurações | Criação do HTML das Configurações | T,M | 8 | Matheus | 06/25/2020 |
| S4#10 | Cadastro de Usuário | Criação do HTML do Cadastro de Usuário | T,M | 8 | Felipe Gomes | 06/25/2020 |
| S4#7 | | Refatoração da documentação | I,M | 8 | Todos | 06/25/2020 |
| S4#8 | | Entrega da documentação | M | 5 | Todos | 06/25/2020 |
| S5#1 | InfoAjudar | Teste dos Passos da tela InfoAjudar | Ac | 3 | Felipe Gomes | 06/25/2020 |
| S5#2 | Comunidade | Criação do fluxo de Comunidades | A,T | 7 | Guilherme | 06/26/2020 |
| S5#3 | InfoAdotar | Criação do comportamento do InfoAdotar | A,T | 7 | Rafael | 06/26/2020 |
| S5#4 | Home | Criação do comportamento da Home | A,T | 7 | João | 06/26/2020 |
| S5#5 | Configurações | Criação do fluxo de Configurações | A,T | 7 | Matheus | 06/26/2020 |
| S5#6 | Cadastro de Usuário | Criação do fluxo de Cadastro de Usuário | A,T | 7 | Felipe Gomes | 06/26/2020 |
| S5#7 | | Gestão de Configuração | In,M | 9 | Victor | 06/26/2020 |
| S5#8 | InfoAdotar | Criação do fluxo de Posts | A,T | 7 | Felipe Tertuliano | 06/26/2020 |
| S5#9 | | Refatoração da documentação | I,M | 8 | Todos | 06/27/2020 |
| S5#10 | | Entrega da documentação | M | 5 | Todos | 06/30/2020 |
| S6#1 | InfoAdotar | Teste dos Posts da tela InfoAdotar | Ac | 3 | Felipe Gomes | 07/01/2020 |
| S6#2 | Comunidade | Teste do fluxo de Comunidades | Ac | 3 | Felipe Tertuliano | 07/01/2020 |
| S6#3 | InfoAdotar | Teste do comportamento do InfoAdotar | Ac | 3 | Guilherme | 07/01/2020 |
| S6#4 | Home | Teste do comportamento da Home | Ac | 3 | Rafael | 07/01/2020 |
| S6#5 | Configurações | Teste do fluxo de Configurações | Ac | 3 | João | 07/01/2020 |
| S6#6 | Cadastro de Usuário | Teste do fluxo de Cadastro de Usuário | Ac | 3 | Matheus | 07/01/2020 |
| S6#7 | | Organização do roteiro da apresentação | Ac,M | 8 | | 07/02/2020 |
| S6#8 | | Organização da apresentação | Ac,M | 8 | | 07/02/2020 |
| S6#9 | | Refatoração da documentação | I,M | 8 | Todos | 07/03/2020 |
| S6#10 | | Gravação do video | Ac | 3 | | 07/04/2020 |
| S6#11 | | Entrega da documentação | M | 5 | Todos | 07/05/2020 |

Para a gestão do andamento das tarefas foi escolhida a ferramenta Trello. Criou-se um quadro dividido nas seguintes colunas:

- **Notas:** Lista de notas para ajudar o grupo durante o desenvolvimento e criação de cards para compartilhamento de demandas secundárias não relevantes para o fluxo de desenvolvimento;
- **Para Fazer:** Recebe as tarefas do backlog referentes ao sprint quando ele é iniciado;
- **Fazendo:** É o local onde as tarefas são movidas quando iniciadas;
- **Homologação:** Após a conclusão da tarefa ela é movida para a coluna de homologação, onde ela é avaliada por um membro do grupo que não fez parte do desenvolvimento da mesma;
- **Feito:** Quando a tarefa é aprovada ela é movida para essa coluna, onde todo final de sprint tem seus componentes arquivados ou salvos dependendo de sua importância;



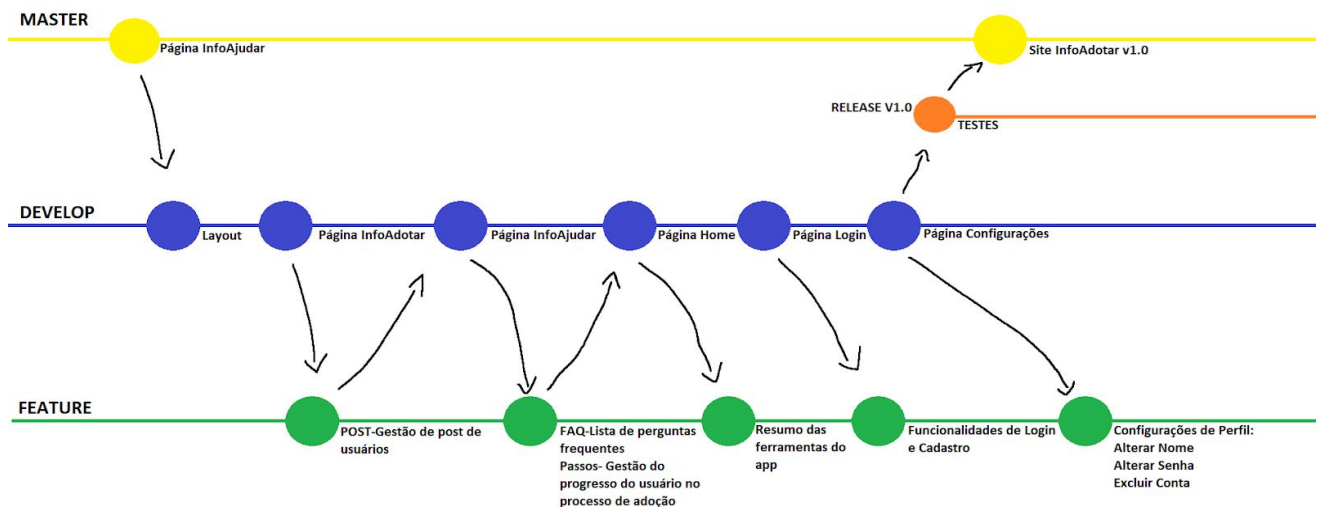
Print do Quadro do Trello

As etiquetas utilizadas foram as mesmas definidas para as tarefas no backlog.

Gestão de configuração

Fluxo de Postagem

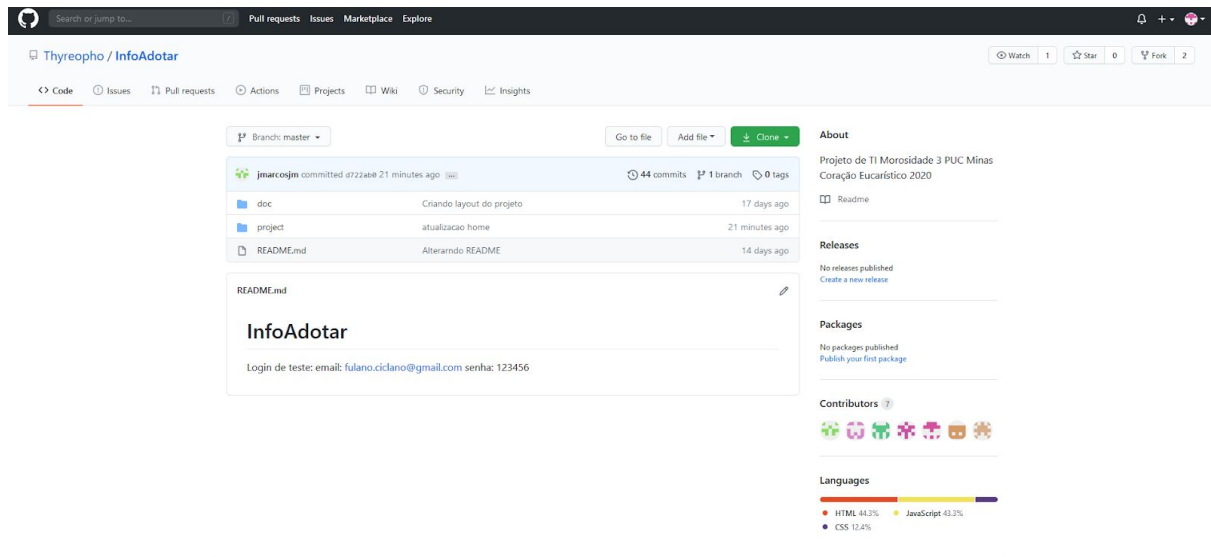
O grupo utiliza um processo baseado no Git Flow.



Controle de Código

O controle de código por repositório Git é feito pela plataforma GitHub podendo ser acessada pelo link:

<https://github.com/Thyreopho/InfoAdotar>



Hospedagem

O site utiliza a plataforma do Heroku como ambiente de hospedagem do site do projeto. O site é mantido no ambiente da URL:

<https://infoadotar.herokuapp.com>

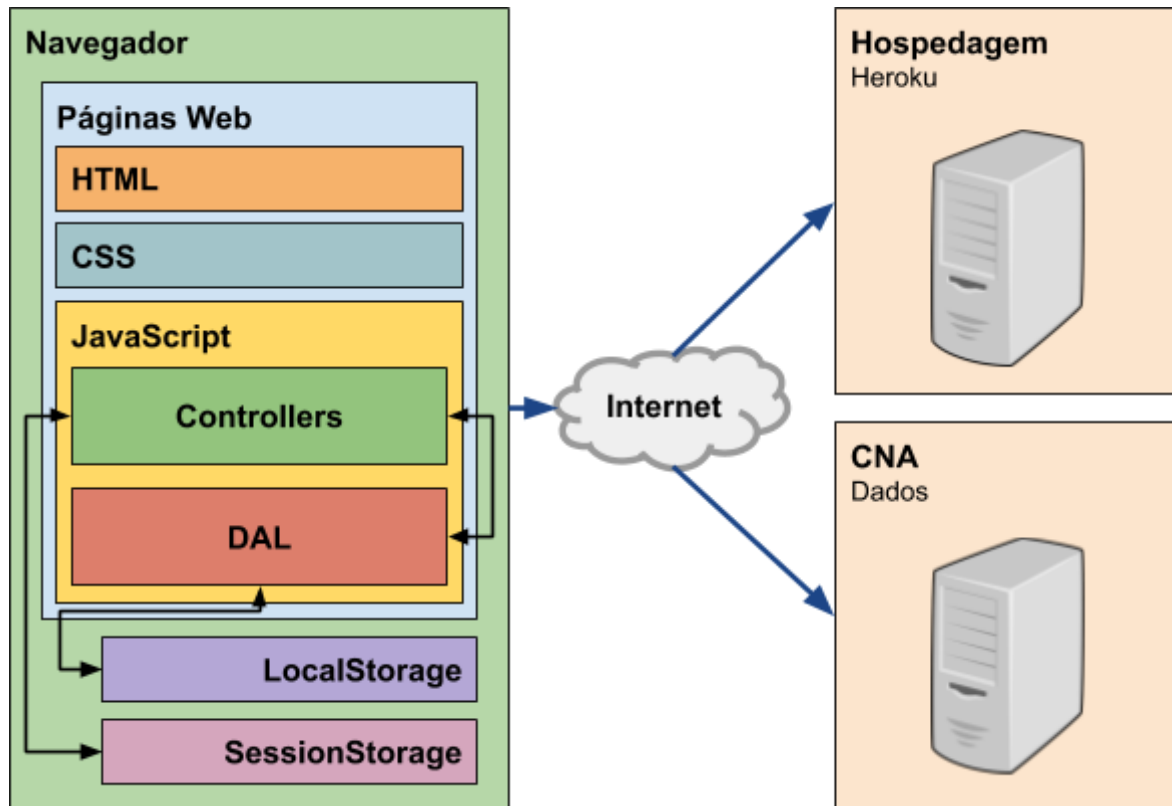
A publicação do site no Heroku é feita por meio de uma submissão do projeto (push) via git para o repositório remoto que se encontra no endereço:

<https://git.heroku.com/infoadotar.git>

5. Programação de Funcionalidade

Nesse componente é apresentada a estrutura que seguimos para o desenvolvimento da nossa solução, as funcionalidades implementadas e as instruções de acesso.

Arquitetura da Solução



Arquitetura da Solução

A solução implementada conta com os seguintes módulos:

- **Navegador**
 - **Páginas Web**
 - **HTML e CSS:** Conjunto de arquivos HTML e CSS utilizados para a construção da página;
 - **JavaScript:** Conjunto de arquivos JS para criação de comportamentos da página e controle do LocalStorage e SessionStorage;
 - **Controllers:** Conjunto de arquivos JS com classes e funções responsáveis pela Business Logic da estrutura de dados, comunicação com a DAL e CRUD do SessionStorage;
 - **DAL:** Arquivo responsável pelo CRUD do LocalStorage;
- **Hospedagem:** Local onde as páginas podem ser acessadas pelo navegador;
- **CNA:** Local responsável pelos relatórios dos dados do Cadastro Nacional de Adoção.

Estruturas de Dados

Estruturas de dados em JSON que são utilizadas no localStorage para armazenar os dados

TbUser

```
{
  " TbUser":
    [
      {
        "id": 1,
        "nome": "Fulano",
        "email": "fulano.ciclano@gmail.com",
        "senha": "123456",
        "tipo": 1
      },
    ]
}
```

TbFaq

```
{
  "TbFaq":
    [
      {
        "id": 1,
        "titulo": "O que é o CNA?",
        "texto": "CNA é uma ferramenta usada para auxiliar os juizes das Varas da Infância e da Juventude na condução dos processos de adoção"
      },
    ]
}
```

TbPasso

```
{
  "TbPasso":
    [
      {
        "id": 1,
        "titulo": "Me habilitar na Vara da Infância",
        "texto": "Antes de acessar o Cadastro o pretendente à adoção deve primeiro habilitar-se na Vara da Infância e da Juventude de sua Comarca ou, inexistindo nela vara especializada, o mesmo deverá dirigir-se a vara competente para o processo de adoção. Após o trâmite e autorizada a habilitação, o próprio Juiz que certificou o pretendente realizará o seu cadastro no Sistema"
      },
    ]
}
```

```
}
```

TbUserPassos

```
{
  "TbUserPassos":
    [
      {
        "id": 1,
        "idUser": 1,
        "idPasso": 1
      },
    ]
}
```

TbPost

```
{
  "TbPost":
    [
      {
        "id": 1,
        "idUser": 1,
        "titulo": "Apresentação",
        "texto": "Olá, meu nome é Fulano e sou novo no site! Já pensava em adotar há muito tempo mas só agora que comecei a me organizar para isso, espero que a comunidade me ajude nessa nova jornada!"
      },
    ]
}
```

TbPostRating

```
{
  "TbPostRating":
    [
      {
        "id": 1,
        "idPost": 1,
        "idUser": 1,
        "rate": 5
      },
    ]
}
```

TbComunidade

```
{
  "TbComunidade":
    [
      {
        "id": 1,

```



```

        "idUser": 1,
        "titulo": "País de primeira viagem",
        "descricao": "Grupo de WhatsApp para pais adotivos de primeira viagem de Belo Horizonte",
        "url": "https://web.whatsapp.com/grupo"
    },
]
}

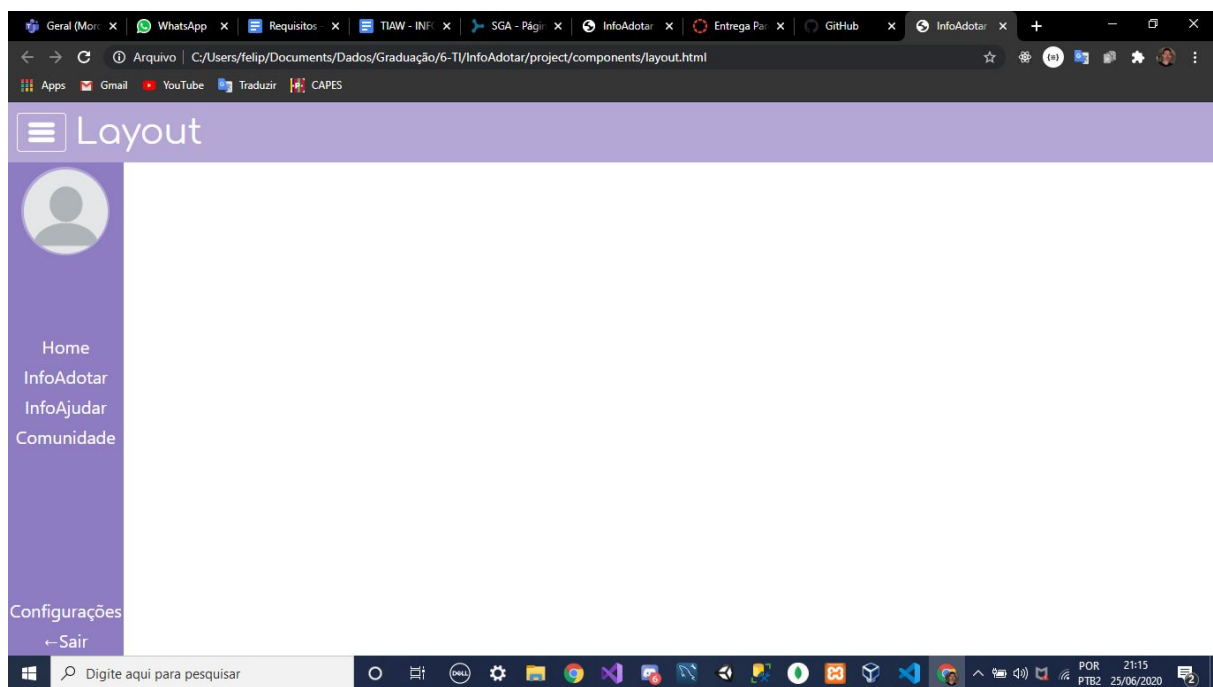
```

Funcionalidade do Sistema (Telas)

As telas do site e o modo de acessá-las.

Layout

Modelo padrão seguido por todas as páginas com o menu e o cabeçalho do site.



Login

Tela onde o usuário poderá logar no sistema

Acesso ao documento: <https://github.com/Thyreopho/InfoAdotar>

- HTML: </project/pages/index.html>
- CSS: </project/css/pages/index.css>
- JS: </project/js/pages/index.js>



InfoAdotar

Login

E-mail:

Senha:

[Esqueci minha senha](#)
Novo aqui? Crie uma conta!

Cadastro

Tela onde o usuário cadastra sua conta no banco do LocalStorage.

Acesso ao documento: <https://github.com/Thyreopho/InfoAdotar>

- **HTML:** [InfoAdotar/project/pages/cadastro.html](#)
- **CSS:** [/project/css/pages/cadastro.css](#)
- **JS:** [/project/js/pages/cadastro.js](#)



InfoAdotar

Cadastro

Nome Completo:

E-mail:

Senha:

Confirme a senha:

Home

Tela que contém um resumo das ferramentas do app. Nesta tela ficará disponível:

- 1- Um resumo dos dados do CNA e um texto explicando a situação da adoção no Brasil.
- 2- As três perguntas de usuários mais recorrentes, dessa forma, agilizando a busca por informações.
- 3- Post mais relevante feito por um usuário sobre a experiência dele com nosso aplicativo.

Acesso ao documento: <https://github.com/Thyreopho/InfoAdotar>

- **HTML:** [project/pages/home.html](#)
- **CSS:** [/project/css/pages/home.css](#)
- **JS:** [/project/js/pages/home.js](#)

Home

Fulano

Home

InfoAdotar

InfoAjudar

Comunidade

Configurações

Sair

CNA



Desafios da adoção no Brasil: idade da criança, burocracia e entrega legal

"Atualmente, no total, 5.026 abrigados estão disponíveis no Sistema Nacional de Adoção e Acolhimento, enquanto existem aproximadamente 35 mil pretendentes na fila de adoção. Um diagnóstico divulgado, na semana passada pelo Conselho Nacional de Justiça (CNJ) explica o cenário já conhecido do motivo pelo qual esta conta não fecha: a preferência dos pais adotivos é por crianças de até três anos de idade completos."

Copyright © 2020, Gazeta do Povo. Todos os direitos reservados.

[Mais...](#)

Perguntas mais frequentes

O que é o CNA?

Pergunta 2?

Pergunta 3?

Fulano

Minha Nota:

★★★★★

Nota Geral:

★★★★★

Conscientização

Graças a comunidade de pais nesse site, eu entendi que eu não preciso adotar uma criança com menos de 6 anos para criar um vínculo forte com ela. Esse entendimento me permitiu conhecer meu filho Pedro que eu amo mais que tudo!!!

CNA:

CNA



Desafios da adoção no Brasil: idade da criança, burocracia e entrega legal

"Atualmente, no total, 5.026 abrigados estão disponíveis no Sistema Nacional de Adoção e Acolhimento, enquanto existem aproximadamente 35 mil pretendentes na fila de adoção. Um diagnóstico divulgado, na semana passada pelo Conselho Nacional de Justiça (CNJ) explica o cenário já conhecido do motivo pelo qual esta conta não fecha: a preferência dos pais adotivos é por crianças de até três anos de idade completos."

Copyright © 2020, Gazeta do Povo. Todos os direitos reservados.

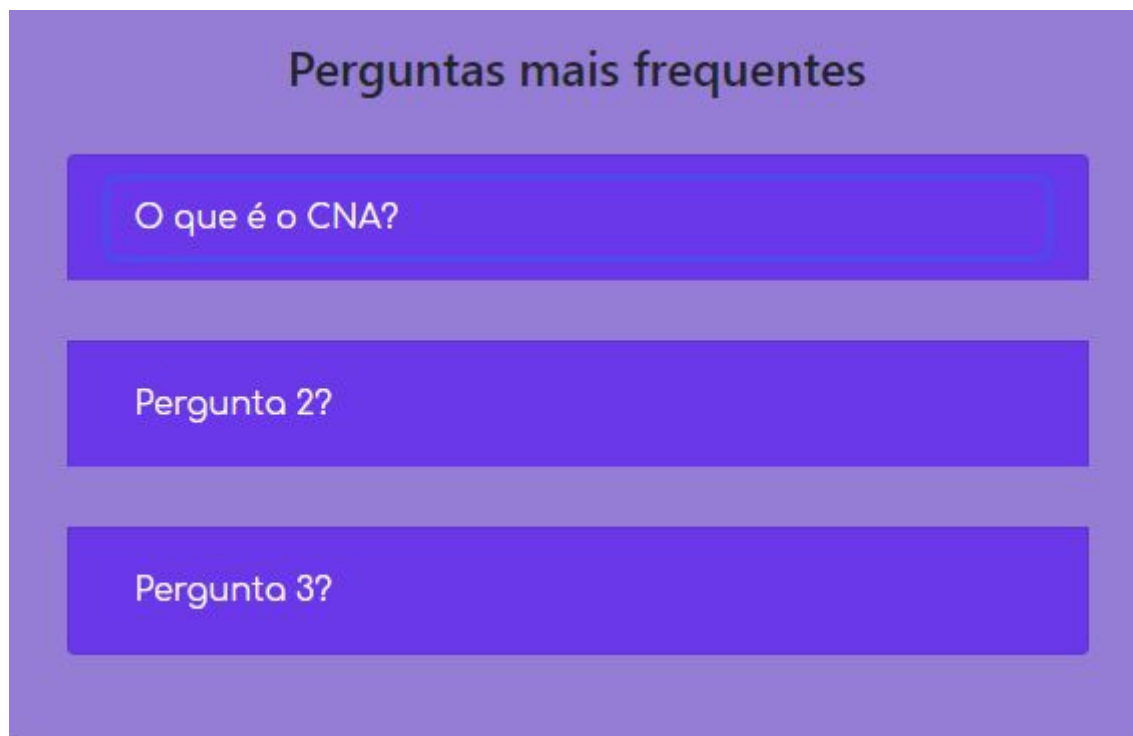
[Mais...](#)

Neste espaço ficará disponível:

- 1- Uma notícia relevante sobre o cenário de adoção no Brasil com intuito de manter o usuário sempre informado.
- 2- Um gráfico com o resumo dos dados do CNA (Cadastro Nacional de Adoção).

27

Principais perguntas dos usuários:



Este componente apresentará as 3 perguntas de usuários mais recorrentes.

As perguntas são acessadas via JSON no local storage.

Posteriormente, as perguntas serão ordenadas de acordo com a frequência requisitada pelos usuários, até o momento as perguntas mostradas são as 3 primeiras posições do vetor no local storage.

Post mais relevante de usuário:

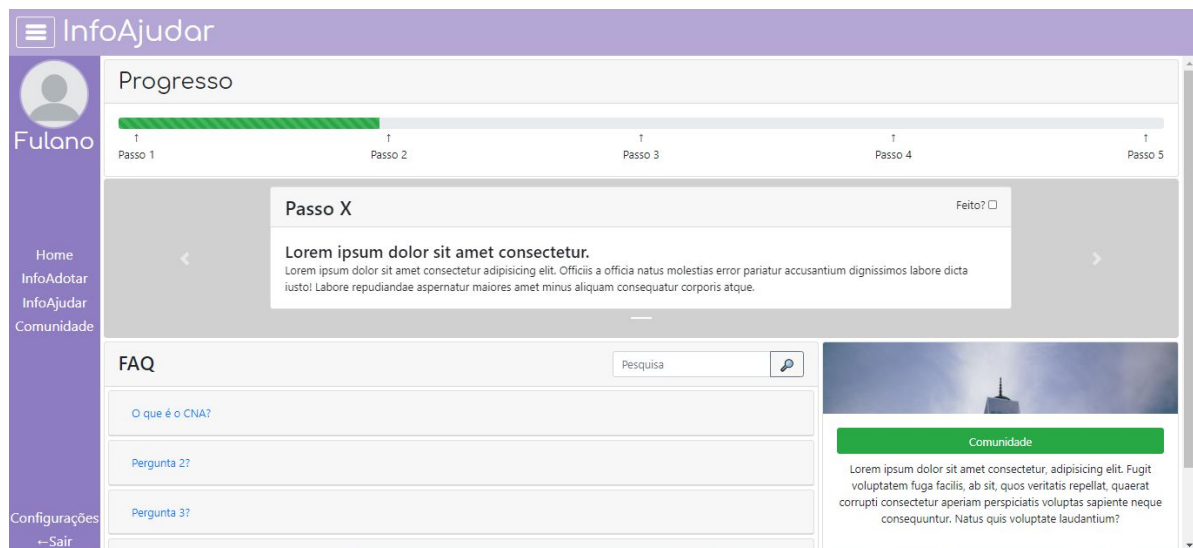


Este espaço é dedicado para o post mais relevante (mais bem avaliado) de usuário. Ele será acessado pelo local storage após ser enviado por um usuário cadastrado.

InfoAjudar

Tela onde o usuário tem acesso à ferramentas para ajudá-lo na adoção.

- **Acesso ao documento:** <https://github.com/Thyreopho/InfoAdotar>
 - **HTML:** </project/pages/infoAjudar.html>
 - **CSS:** </project/css/pages/infoAjudar.css>
 - **JS:** </project/js/infoAjudar.js>



FAQ

Componente que lista as perguntas mais frequentes dos usuários e permite que os mesmos façam pesquisas sobre o processo de adoção.

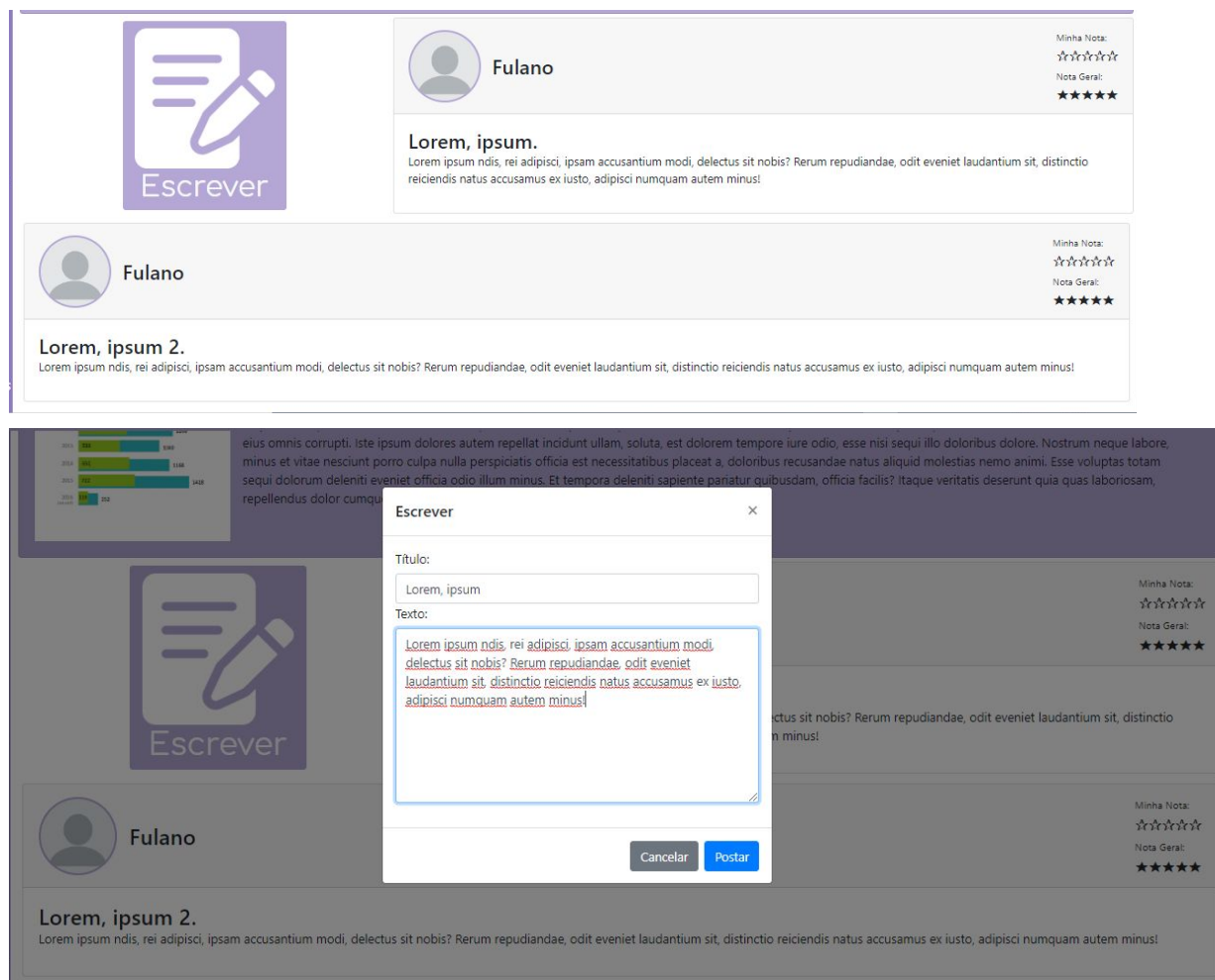


Passos:

Conjunto de cartões que ajudam a guiar o usuário nos passos necessários para concluir uma adoção e uma barra de progresso que proporciona auxílio visual do avanço que esse está tendo.

Posts

Local que permite a visualização dos posts dos usuários incluindo um destaque para aquele com maior aprovação (o mais relevante). Também, através do botão “Escrever” é aberto um modal que possibilita a adição de um novo post com um título e texto.

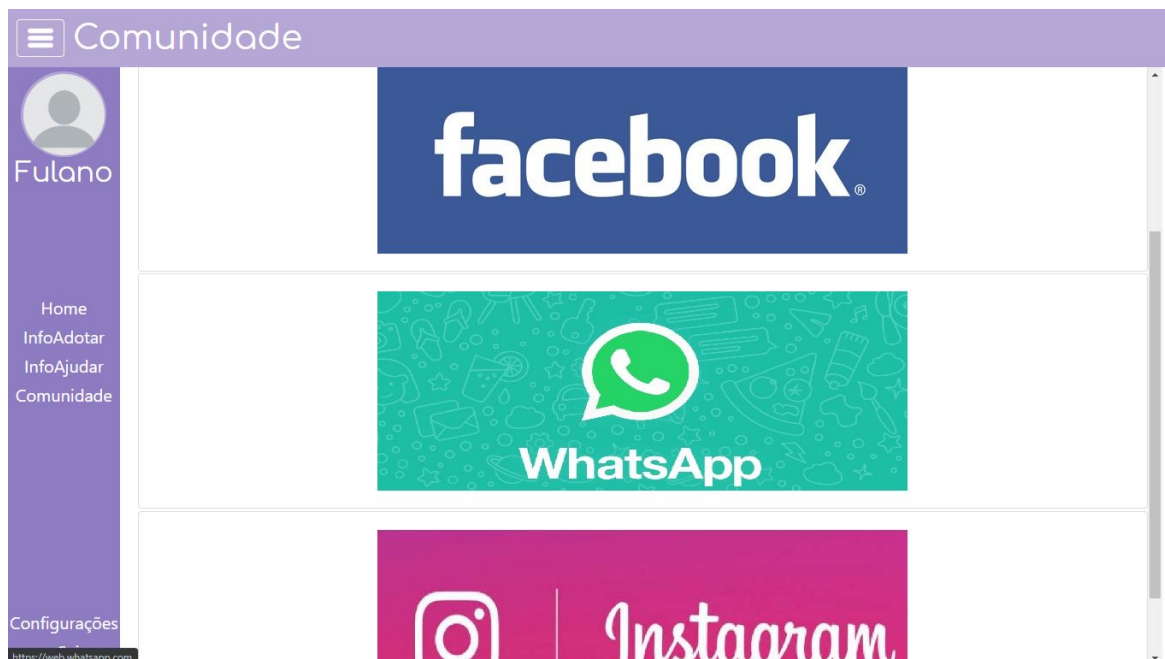


Comunidade

Tela onde o usuário consegue obter acesso a grupos relacionados a adoção:

Acesso ao documento: <https://github.com/Thyreopho/InfoAdotar>

- **HTML:** </project/pages/comunidade.html>
- **CSS:** </project/css/pages/comunidade.css>
- **JS:** </project/js/pages/comunidade.js>

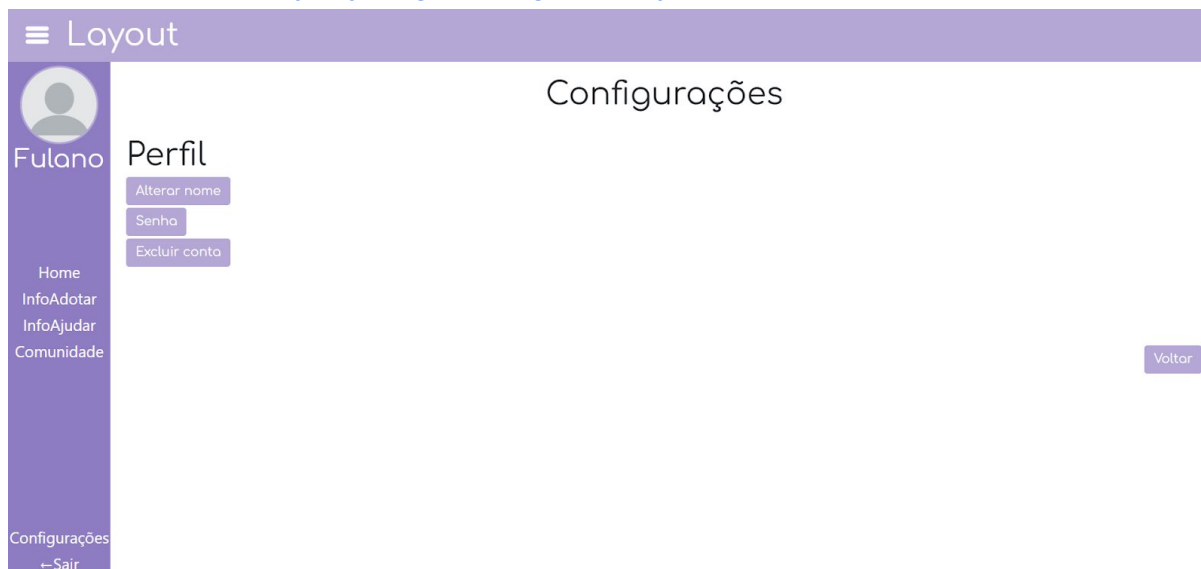


Configurações

Tela onde o usuário pode configurar os dados do seu perfil.

Acesso ao documento: <https://github.com/Thyreopho/InfoAdotar>

- **HTML:** </project/pages/configuracoes.html>
- **CSS:** </project/css/pages/configuracoes.css>
- **JS:** </project/js/pages/configuracoes.js>



Alterar nome

Botão onde o usuário pode alterar seu nome.

Senha

Botão onde o usuário pode alterar sua senha.

Excluir conta

Botão onde o usuário pode excluir sua conta.

Instruções de acesso

1. Faça o download do arquivo do projeto (ZIP) ou clone do projeto no GitHub pelo link <https://github.com/Thyreopho/InfoAdotar> ;
2. Descompacte o arquivo em uma pasta específica;
3. Abra o Visual Studio Code;
4. Vá para o arquivo **project/pages/InfoAdotar.html** ;
5. Ainda no Visual Studio Code clique com o botão direito no **InfoAdotar.html** e selecione a opção **Open with Live Server**;

6. Avaliação da Solução

O processo de realização dos testes da solução desenvolvida está documentado na seção que se segue e traz o plano de testes. Na sequência, o registro dos testes realizados.

Plano de Testes

Introdução

Este documento descreve o plano para testar o InfoAdotar. O usuário necessita de um sistema web/mobile de fácil acesso onde seja possível a conscientização do mesmo e formação de comunidades.

Objetivos:

- Identificar problemas com o software;
- Testar as funcionalidades do sistema;
- Verificar a experiência de interação dos usuários.

Ambiente e configurações de teste

Navegador com acesso à internet.

Configurações:

- Windows 10 pro;
- Intel Core i3;
- 4gb de memória ram;
- Sistema operacional de 64 bits.

Análise e estratégia de teste

Obj 1-Segurança

Condição do teste: Dentro do navegador e com acesso a internet.

Abordagem: Devem ser usadas combinações corretas e incorretas/inválidas de usuário e senha na tela de autenticação do usuário.

Critério de aceitação: O processo de autenticação para uso do software deve negar acesso em caso de combinações incorretas de usuário e senha e permitir acesso quando a combinação fornecida for correta. Somente usuários autorizados devem ter acesso às funcionalidades do software.

Obj 2- Configurações

Condição do teste: Dentro do navegador, com acesso a internet e o usuário logado.

Abordagem: Alterar dados do usuário logado e tentar excluir a conta.

Critério de aceitação: O processo deve alterar as informações como o usuário desejar e ter sucesso na exclusão de uma conta.

Obj 3- FAQ

Condição de teste: Dentro do navegador, com acesso a internet e o usuário logado.

Abordagem: Buscar perguntas na tela do InfoAjudar onde estará a FAQ.

Critério de aceitação: O processo deverá apresentar todas as perguntas mais frequentes e permitir que o usuário pesquise perguntas;

Obj 4- Comunidade

Condição de teste: Dentro do navegador, com acesso a internet e o usuário logado.

Abordagem: Acessar a tela de comunidade.

Critério de aceitação: Listar todas as comunidades salvas no sistema.

Obj 5- Recuperar senha

Condição de teste: Dentro do navegador, com acesso a internet e o usuário logado.

Abordagem: Informar o email e recuperar a senha.

Critério de aceitação: Ser redirecionado ao clicar em “Esqueceu a senha?” e ter a senha alterada após informar o email.

Obj 6- Criação de conta

Condição de teste: Dentro do navegador, com acesso a internet.

Abordagem: Deve ser criada uma nova conta.

Critério de aceitação: Ser redirecionado ao clicar em “Novo aqui? Crie uma conta” e ter a conta registrada no local storage com sucesso.

Obj 7- Posts

Condição de teste: Dentro do navegador, com acesso a internet e o usuário logado.

Abordagem: Dentro da tela InfoAdotar deve ser listado todos os posts dos usuários incluindo o mais relevante. Ao clicar no botão “escrever” deve-se cadastrar um novo post que pode ser lido por outros usuários.

Critério de aceitação: Visualizar os posts de outros usuários e cadastrar um post visível para todos os usuários.

Obj 8- Barra de progresso

Condição de teste: Dentro do navegador, com acesso a internet e o usuário logado.

Abordagem: Marcar passos feitos.

Critério de aceitação: Na tela InfoAdotar, a barra de progresso deverá ser atualizada após o usuário marcar um passo como feito.

Obj 9- Funcionalidade

Condição de teste: Dentro do navegador e com acesso a internet.

Abordagem: Navegar por todo o site.

Critério de aceitação: O usuário deve ter acesso a todas as tela com pelo menos 3 cliques e todas as páginas devem se adaptar a telas de aparelhos móveis.

Registro de Testes

CT 1- Segurança

Descrição: Verificar se um usuário não autorizado consegue acessar as funcionalidades do software.

Tempo estimado: 3 segundos.

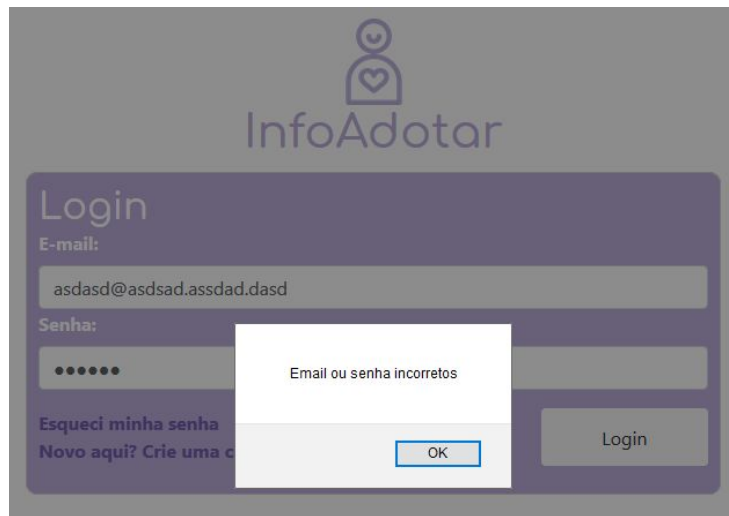
Critério de saída: O acesso deve ser negado e uma mensagem deve ser exibida ao usuário.

Requisitos do ambiente: Navegador.

Objetivos mapeados: Obj 1- Segurança.

Resultado do teste → Funcional.

Ao testar um e-mail e senha não cadastrados foi possível observar que o acesso foi negado e foi mostrada uma mensagem pop-up de erro. Tempo de execução: 3 segundos. Tempo de resposta: instantânea.



CT 2- Configuração

Descrição: Verificar se o usuário consegue alterar as informações referentes ao cadastro.

Tempo estimado: 15 segundos.

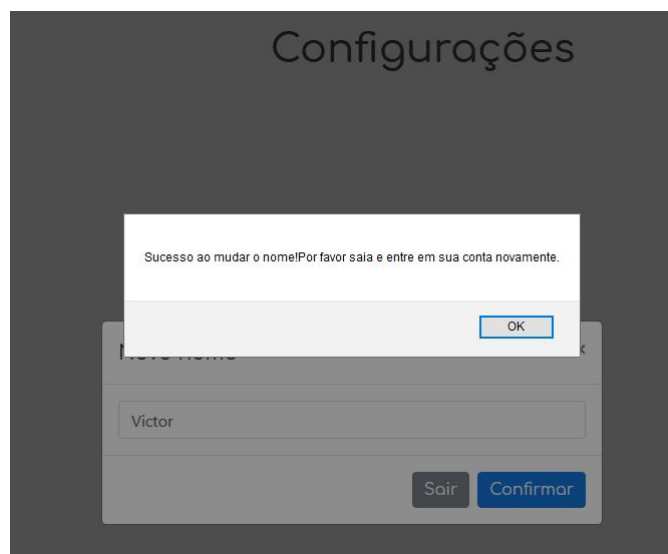
Critério de saída: As informações devem ser alteradas

Requisitos do ambiente: Navegador.

Objetivos mapeados: Obj 2- Configurações

Resultado do teste → Funcional.

Ao acessar a aba configurações é possível que aconteça a alteração de nomes e senha. Ao trocar, uma mensagem pop-up é exibida dizendo que o nome ou senha foi alterada e pedindo para o usuário relogar para atualizar os dados.



CT 3- FAQ

Descrição: Verificar se o usuário consegue acessar a tela de FAQ.

Tempo estimado: 3 segundos.

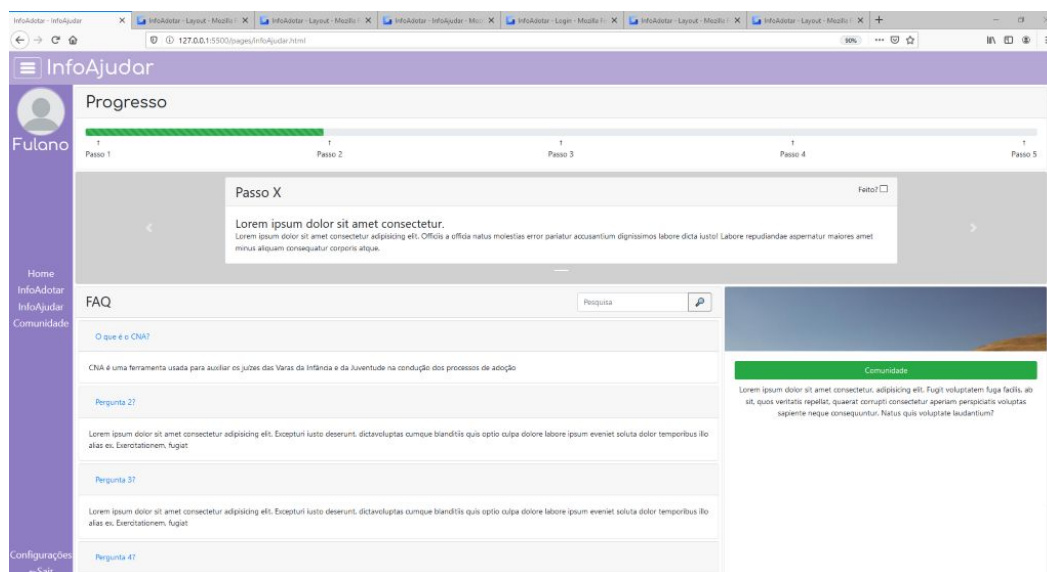
Critério de saída: Ao entrar na tela do InfoAjudar o usuário deverá localizar as perguntas mais frequentes.

Requisitos do ambiente: Navegador.

Objetivos mapeados: Obj 3- FAQ

Resultado do teste → Funcional.

Ao entrar na página InfoAjudar foi possível identificar as perguntas mais frequentes dos usuários. Tempo de execução: 3 segundos.



CT 4- Comunidade

Descrição: Criar uma comunidade

Tempo estimado: 4 segundos

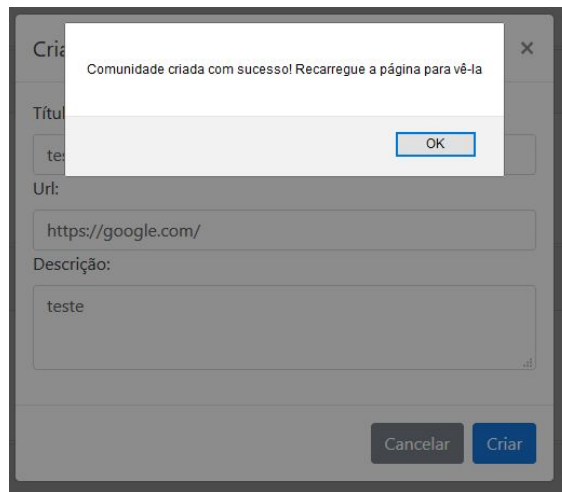
Critério de saída: Comunidade criada, na tela de comunidades

Requisitos do ambiente: Navegador

Objetivos mapeados: Obj 4- Criação de comunidade

Resultado do teste → Funcional

Ao ir na aba comunidade é possível criar uma comunidade e uma mensagem é exibida na tela confirmando que foi criada a página.



CT 5- Recuperar a senha

Descrição: Verificar se o usuário consegue acessar a tela de recuperação de senha.

Tempo estimado: 5 segundos.

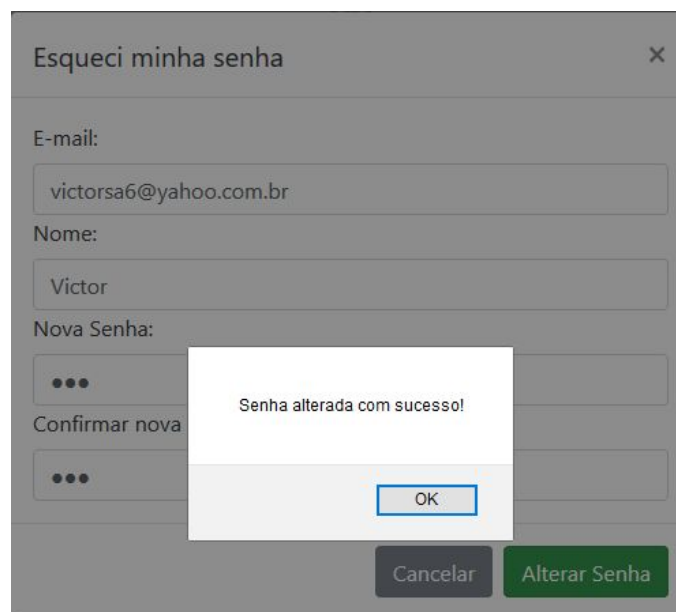
Critério de saída: Uma nova aba é gerada.

Requisitos do ambiente: Navegador.

Objetivos mapeados: Obj 5- Recuperar a senha

Resultado do teste → Funcional.

Ao ir na aba Esqueci minha senha e preencher os campos corretamente, o usuário pode alterar a senha. Ao alterar uma mensagem pop-up confirma a troca da senha.



CT 6- Criação de conta

Descrição: Criar uma conta para o usuário

Tempo estimado: 3 segundos

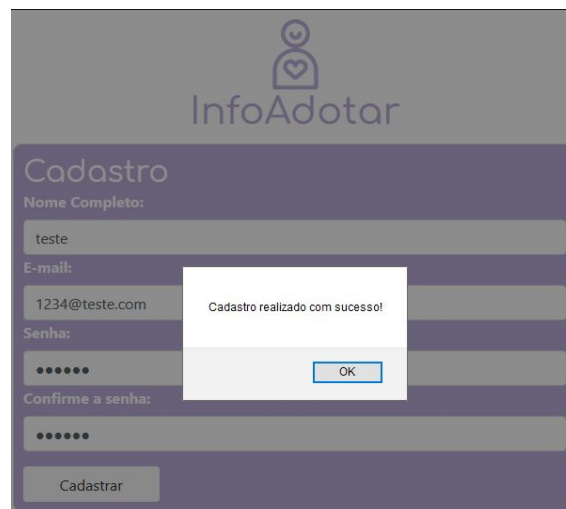
Critério de saída: Tela de cadastro

Requisitos do ambiente: Navegador

Objetivos mapeados: Obj 6- Criação de conta

Resultado do teste → Funcional.

Ao ir na área de cadastro, o usuário ao preencher os dados corretamente, tem sua conta nova criada e é informada que foi criada com sucesso por uma mensagem pop-up.



CT 7- Posts

Descrição: Fazer um post sobre algo relacionado a adoção

Tempo estimado: 3 segundos

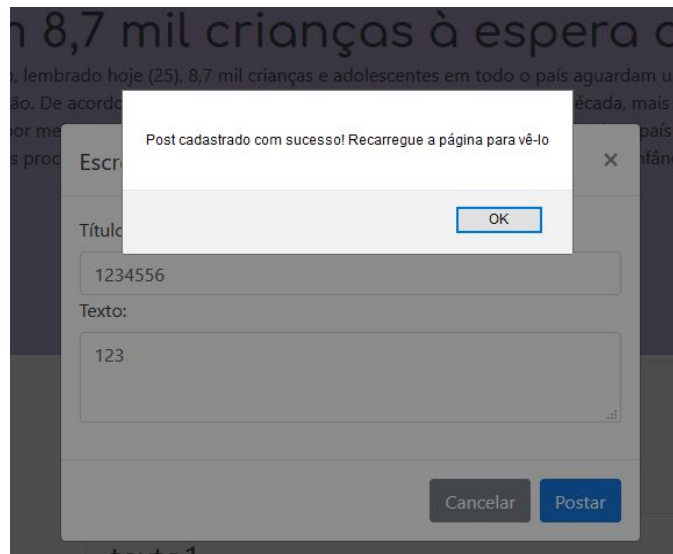
Critério de saída: Mesma tela de post

Requisitos do ambiente: Navegador

Objetivos mapeados: Obj 7- Subir um post

Resultado do teste → Funcional.

Ao acessar a seção escrever da página, é possível criar um post que vai ser exibido no site.



CT 8- Barra de progresso

Condição de teste: Dentro do navegador, com acesso a internet e o usuário logado.

Abordagem: Marcar passos feitos.

Critério de aceitação: Na tela InfoAjudar, a barra de progresso deverá ser atualizada após o usuário marcar um passo como feito.

Resultado do teste → Funcional.

Após feito o login, ao acessar a página InfoAjudar foi possível identificar diversos passos para a adoção. Ao marcá-los como feitos, a barra de progresso é preenchida.



CT 9- Funcionalidade

Descrição: Verificar se o usuário consegue acessar a todas as telas

Tempo estimado: 20 segundos

Critério de saída: A tela desejada.

Requisitos do ambiente: Navegador.

Objetivos mapeados: Obj 8-Funcionalidade.

Resultado do teste → Funcional.

Após feito o login foi possível acessar as telas “Login”, “Home”, “Comunidade”, “InfoAdotar”, “InfoAjudar” e “Configurações”.

Login:



InfoAdotar

Login

E-mail:

Senha:

[Esqueci minha senha](#)

[Novo aqui? Crie uma conta!](#)

Login

Home

Victor

Home

InfoAdotar

InfoAjudar

Comunidade

Configurações

Sair

CNA



Desafios da adoção no Brasil: idade da criança, burocracia e entrega legal

"Atualmente, no total, 5.026 abrigados estão disponíveis no Sistema Nacional de Adoção e Acolhimento, enquanto existem aproximadamente 35 mil pretendentes na fila de adoção. Um diagnóstico divulgado, na semana passada pelo Conselho Nacional de Justiça (CNJ) explica o cenário já conhecido do motivo pelo qual esta conta não fecha: a preferência dos pais adotivos é por crianças de até três anos de idade completos."

Copyright © 2020, Gazeta do Povo. Todos os direitos reservados.

Mais...

Perguntas mais frequentes

O que é o CNA?

Pergunta 2?

Pergunta 3?



Fulano de tal

POST MAIS RELEVANTE

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Eius asperiores, aliquam perspiciatis odio tenetur tempore veniam tempora doloremque laborum earum? Magni quam nihil voluptatibus voluptatum autem quis, rerum tempora illo nam perspiciatis dolores aliquid? Delectus porro quibusdam sed accusamus asperiores optio esse, libero animi repudiandae eos iure, vero eaque veniam.

InfoAdotar

Victor

Home

InfoAdotar

InfoAjudar

Comunidade

Configurações

Sair

Total de Adotações (78%)

Região S. Paulo

| | | |
|------|-----|-----|
| 2010 | 100 | 200 |
| 2011 | 150 | 300 |
| 2012 | 200 | 400 |
| 2013 | 250 | 500 |
| 2014 | 300 | 600 |
| 2015 | 350 | 700 |
| 2016 | 400 | 800 |
| 2017 | 450 | 900 |

>Lorem ipsum.

Lorem ipsum ndis, rei adipisci, ipsam accusantium modi, delectus sit nobis? Rerum repudiandae, odit eveniet laudantium sit, distinctio reiciendis natus accusamus ex iusto, adipisci numquam autem minus! Doloremque cum amet sapiente repellendus libero sit, soluta voluptatum, nemo suscipit neque enim officiis totam dolor illo consectetur ad eius omnis corrupti. Iste ipsum dolores autem repellat incidunt ullam, soluta, est dolore tempore iure odio, esse nisi sequi illo doloribus dolore. Nostrum neque labore, minus et vitae nesciunt porro culpa nulla perspiciatis officia est necessitatibus placeat a, doloribus recusandae natus aliquid molestias nemo animi. Esse voluptas totam sequi dolorum deleniti eveniet officia odio illum minus. Et tempora deleniti sapiente pariatur quibusdam, officia facilis? Itaque veritatis deserunt quia quas laboriosam, repellendus dolor cumque ut!

Fulano

Minha Nota:

☆☆☆☆☆

Nota Geral:

★★★★★

Fulano

Adotei

Finalmente tenho um filho

Fulano

Minha Nota:

☆☆☆☆☆

Nota Geral:

★★★★★

Conscientização

Graças a comunidade de pais nesse site, eu entendi que eu nao preciso adotar uma criança com menos de 6 anos para criar um vinculo forte com ela. Esse entendimento me permitiu conhecer meu filho Pedro que eu amo mais que tudo!!!

InfoAjudar:

InfoAjudar



Victor

[Home](#)[InfoAdotar](#)[InfoAjudar](#)[Comunidade](#)

Configurações
← Sair

Progresso

↑

Passo 1

↑

Passo 2

↑

Passo 3

↑

Passo 4

Me habilitar na Vara da Infância

Feito? ☐

Passo 1

Antes de acessar o Cadastro o pretendente à adoção deve primeiro habilitar-se na Vara da Infância e da Juventude de sua Comarca ou, inexistindo nela vara especializada, o mesmo deverá dirigir-se a vara competente para o processo de adoção. Após o trâmite e autorizada a habilitação, o próprio Juiz que certificou o pretendente realizará o seu cadastro no Sistema

FAQ

Pesquisa 

O que é o CNA?

Pergunta 2?

Pergunta 3?

Pergunta 4?


Pergunta 5?

Comunidade

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipiscing elit. Fugit voluptatem fuga facilis, ab sit, quos veritatis repellat, quaerat corrupti consectetur aperiam perspiciatis voluptas sapiente neque consequuntur. Natus quis voluptate laudantium?

Configurações:

Layout



Victor

[Home](#)[InfoAdotar](#)[InfoAjudar](#)[Comunidade](#)

Configurações
← Sair

Configurações


Perfil


Alterar nome

Senha

Voltar

Comunidade:

 Comunidade



Victor

Home

InfoAdotar

InfoAjudar

Comunidade

Configurações

— Sair

Nova Comunidade

Pais de primeira viagem

Grupo de WhatsApp para pais adotivos de primeira viagem de Belo Horizonte.

Anexado por: Victor | Local: <https://web.whatsapp.com/grupo>

Advogados da vara da infância

Comunidade de advogados para ajuda de pais adotivos.

Anexado por: Victor | Local: <https://web.whatsapp.com/grupo>

Futebol da morosidade do barreiro

Time de futebol dos pais adotivos do barreiro. Partidas toda sexta as 18h.

Anexado por: Victor | Local: <https://web.whatsapp.com/grupo>

7. Apresentação

Link:

https://docs.google.com/presentation/d/1maPkzxx_GhH4FQm3ia6X1FsbhcG60oVsuOtvHoyv3RU/edit?usp=sharing

- **Introdução**
 - Apresentamos a identidade visual do projeto e nosso tema abordado
- **Time**
 - Apresentamos os integrantes do grupo
- **Problema**
 - Começamos apresentando o problema ao público
- **Objetivo e justificativa**
 - É colocada a nossa intenção de resolver os problemas de adoção no país
- **Solução**
 - Mostramos a solução que julgamos atender o problema e seu modo de funcionamento;
- **Requisitos e restrições**
 - Apresentamos os requisitos funcionais, não funcionais e, também, as restrições do projeto.
- **Projeto da Solução**
 - Apresentada a forma como pensamos e executamos a solução do projeto.
- **Metodologia**
 - Metodologia usada para a gestão do projeto e fluxo de trabalho
- **Testes de Software**
 - Foi apresentados testes do software desenvolvido.
- **Solução Implementada**
 - Foi apresentado o site e todas as suas funcionalidades implementadas