

Documentação Daigaku-Connect

Introdução

Informações Gerais

Projeto: Daigaku-Connect

Repositório GitHub:

<https://github.com/ICEI-PUC-Minas-PMGCC-TI/ti-1-pmg-cc-t-20241-nameagame>

Membros da equipe:

- [Augusto Stambassi Duarte](#)
- [Alexandre Duarte Van de Graaf](#)
- [Davi Cândido de Almeida](#)
- [Gabriel Anderson Carvalho Da Silva](#)

Obs: O repositório possui o nome de nameagema devido a junção dos grupos Daigaku-Connect e Nameagame no início do semestre, no qual se deu continuidade a ideia do Daigaku-Connect (A plataforma de gerenciamento de grupos universitários)

Contexto

Problema

O problema em questão envolve a dificuldade de formação de grupos para o desenvolvimento de trabalhos universitários, seja em sua montagem ou na busca de integrantes para os desenvolvê-los.

Objetivos

O objetivo deste projeto é desenvolver uma plataforma capaz de facilitar a busca de grupos ou de integrantes para seus grupo, como também facilitar o seu próprio gerenciamento em si

Justificativa

A busca por projetos ou até mesmo de integrantes interessados e qualificados para o desenvolvimento de projetos, sempre foi um problema no meio acadêmico. Portanto o tema do projeto escolhido se baseou em uma questão no qual a maioria do grupo vivencia, e por isso, acredita-se que este projeto poderia impactar positivamente o meio universitário, facilitando a busca e o desenvolvimento de projetos de interesse dos alunos das mais diversas universidades.

Público-alvo

Como dito anteriormente, o projeto tem como alvo pessoal o meio acadêmico em geral, sejam aqueles que buscam projetos para se integrar ou até mesmo aqueles que necessitam encontrar novos integrantes para seus próprios projetos. Buscando entendermos melhor o nosso público-alvo, realizou-se uma pesquisa para garantir um número maior e distinto de opiniões sobre o tema. A partir desta pesquisa desenvolveu-se personas que representassem nosso público alvo.

Concepção (Design Thinking)

Processo de Design Thinking : https://miro.com/app/board/uXjVK4Nr47k=

Especificações do Projeto

Histórias de Usuários

EU COMO...	QUERO/PRECISO...	PARA...
Mariana, a Estudante Proativa	Conhecer pessoas com os mesmos interesses para trabalhos acadêmicos	Encontrar outros estudantes para trabalhar com ela
João, o Estudante Indeciso	Encontrar ideias de projetos interessantes	Preciso de um projeto para me formar
Rafael, o Líder de Grupo	Preciso de mais membros para o meu grupo	Facilitar o gerenciamento do projeto

Histórias de Usuários completas:

Mariana, a Estudante Proativa:

Problema: Mariana é uma estudante de Engenharia que adora projetos desafiadores e está ansiosa para desenvolver seu portfólio. Ela tem uma ideia incrível para um projeto de pesquisa, mas não conhece ninguém na sua turma com o mesmo interesse e não sabe como encontrar outros estudantes para trabalhar com ela.

Objetivo: Mariana quer encontrar outros estudantes com interesses semelhantes para formar um grupo e desenvolver seu projeto de pesquisa. Ela busca uma plataforma fácil de usar, onde possa publicar sua ideia e encontrar pessoas qualificadas para se juntar ao seu grupo.

História: "Eu estava super animada com a minha ideia de projeto de pesquisa sobre inteligência artificial, mas não conhecia ninguém na minha turma com o mesmo interesse. Passei dias procurando em grupos do Facebook e em fóruns online, mas não encontrei nada. Até que descobri essa plataforma incrível! Pude publicar minha ideia e, em poucos dias, vários estudantes interessados me contactaram. Foi fácil formar um grupo com pessoas talentosas e motivadas. Agora, estamos trabalhando juntos em um projeto incrível, e estou aprendendo muito!"

João, o Estudante Indeciso:

Problema: João é um estudante de Administração que está em seu último ano da faculdade e precisa de um projeto para se formar. Ele não tem uma ideia específica e sente dificuldade em escolher um tema que lhe interesse e que seja desafiador.

Objetivo: João busca uma plataforma que o ajude a encontrar ideias de projetos interessantes, avaliar a viabilidade de cada tema, e identificar grupos já formados com os quais ele possa se juntar.

História: "Estava perdido, sem saber por onde começar meu projeto de conclusão de curso. A ideia de ter que pensar em um tema e encontrar pessoas para trabalhar comigo me deixava ansioso. Aí encontrei essa plataforma e me surpreendi! Pude navegar por diversos projetos, ler as descrições e finalmente, achei um projeto que me interessava e me encaixava. Foi muito mais fácil do que eu imaginava!"

Rafael, o Líder de Grupo:

Problema: Rafael é um estudante de Direito que lidera um grupo de estudos para a disciplina de Processo Penal. Ele precisa de mais membros para o grupo, mas tem dificuldade em encontrar pessoas que se encaixem na dinâmica do grupo e que tenham o mesmo nível de comprometimento.

Objetivo: Rafael quer uma plataforma onde ele possa divulgar as vagas do seu grupo de estudos e encontrar novos membros com perfil adequado, facilitando o gerenciamento do grupo e a comunicação entre os participantes.

História: "Eu estava com dificuldades para encontrar mais pessoas para o meu grupo de estudos. Tínhamos um bom ritmo, mas precisávamos de mais gente. A plataforma foi a solução! Publiquei uma vaga com as informações do nosso grupo e os requisitos para participar. Recebi vários pedidos de entrada e, em poucos dias, conseguimos completar o grupo com pessoas engajadas e dispostas a aprender. A plataforma me ajudou a organizar o grupo e a manter a comunicação fluida entre todos. "

Requisitos

Requisitos Funcionais

ID	Descrição do Requisito	Prioridade
RF-001	O Sistema requer um cadastro de usuários/empresas	ALTA
RF-002	O Sistema requer um cadastro de projetos/grupos	ALTA
RF-003	O Sistema vai necessitar de sistema de busca de projetos	MÉDIA
RF-004	O Sistema tem que conter um meio de integrar novos integrantes aos grupos	ALTA
RF-005	O Sistema tem que conter um meio de compartilhamento de Documentos/arquivos	MÉDIA

RF-006	O Sistema tem que conter uma agenda/calendário de entregas e pendências	MÉDIA
RF-007	O Sistema deve conter um meio de integração com Ferramentas de Produtividade(Google Drive, Microsoft Office, Figma, etc)	MÉDIA
RF-008	O Sistema deve disponibilizar os projetos criados ao demais usuários	ALTA

Requisitos Não-Funcionais

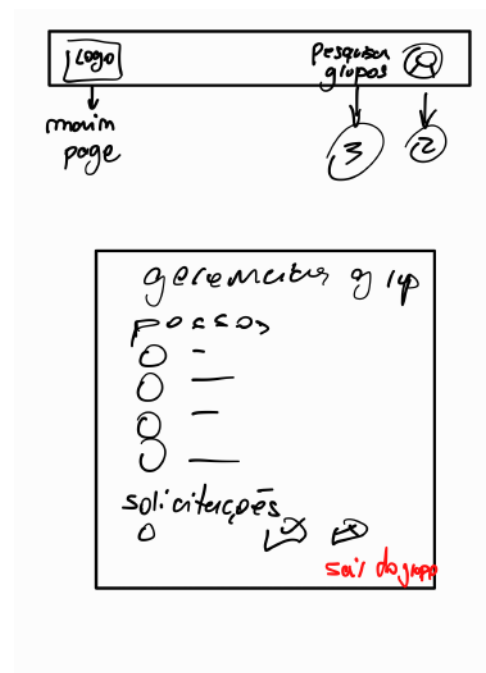
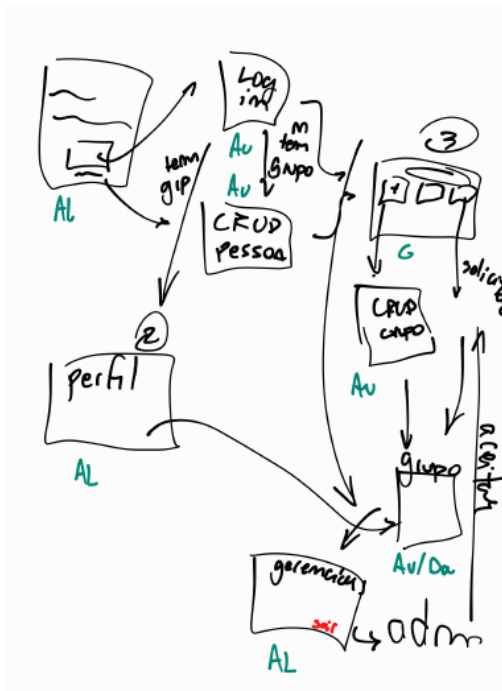
ID	Descrição do Requisito	Prioridade
RNF-001	O Sistema será Web, então tem que ser acessível e adaptável a qualquer dispositivo	MÉDIA
RNF-002	Os Usuários têm que estar dispostos a ceder dados para usabilidade	MÉDIA
RNF-001	O Sistema deve informar quais dados serão utilizados	MÉDIA
RNF-002	O Sistema será produzido em HTML, CSS, JS com um JSON Server como BackEnd	ALTA

Projeto de Interface

User/Screenflow e Protótipo

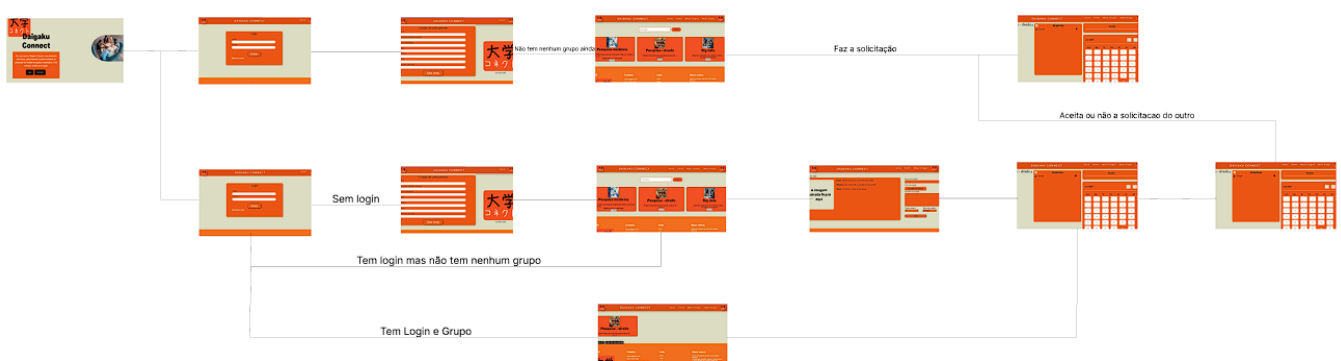
DIAGRAMA DE USER FLOW, Planejamento de telas pelo qual o usuário percorrerá: Este tópico contém um protótipo desenhado a mão de uma tela de inicio, no qual o usuário se deparará ao entrar pela primeira vez em nosso site, nela ele será direcionado a uma tela de login (caso já possua conta) ou a uma tela de cadastro (caso não tenha conta), caso não haja projetos será direcionado a uma tela para procurar por projetos para que faça parte, ou se optar poderá criar um novo grupo para o desenvolvimento de um novo projeto. Ao clicar para se integrar a um projeto uma solicitação de novo membro será feita ao projeto indicado, caso for aceita o novo integrante poderá acessar a página de gerenciamento do projeto que conterà uma aba de gerenciamento de arquivos e tarefas daquele respectivo

grupo, bem como um calendário onde se armazenam tais tarefas em seu respectivo dia. Também terá em sua disponibilidade uma aba para a inclusão de plataforma, as quais o grupo poderá utilizar.



Wireframes

De forma semelhante ao anterior, este protótipo feito no figma contém uma tela de inicio, no qual o usuário se deparará ao entrar pela primeira vez em nosso site, nela ele será direcionado a uma tela de login (caso já possua conta) ou a uma tela de cadastro (caso não tenha conta), caso não haja projetos será direcionado a uma tela para procurar por projetos para que faça parte, ou se optar poderá criar um novo grupo para o desenvolvimento de um novo projeto. Ao clicar para se integrar a um projeto uma solicitação de novo membro será feita ao projeto indicado, caso for aceita o novo integrante poderá acessar a página de gerenciamento do projeto que conterà uma aba de gerenciamento de arquivos e tarefas daquele respectivo grupo, bem como um calendário onde se armazenam tais tarefas em seu respectivo dia, também terá em sua disponibilidade uma aba para a inclusão de plataforma, as quais o grupo poderá utilizar.



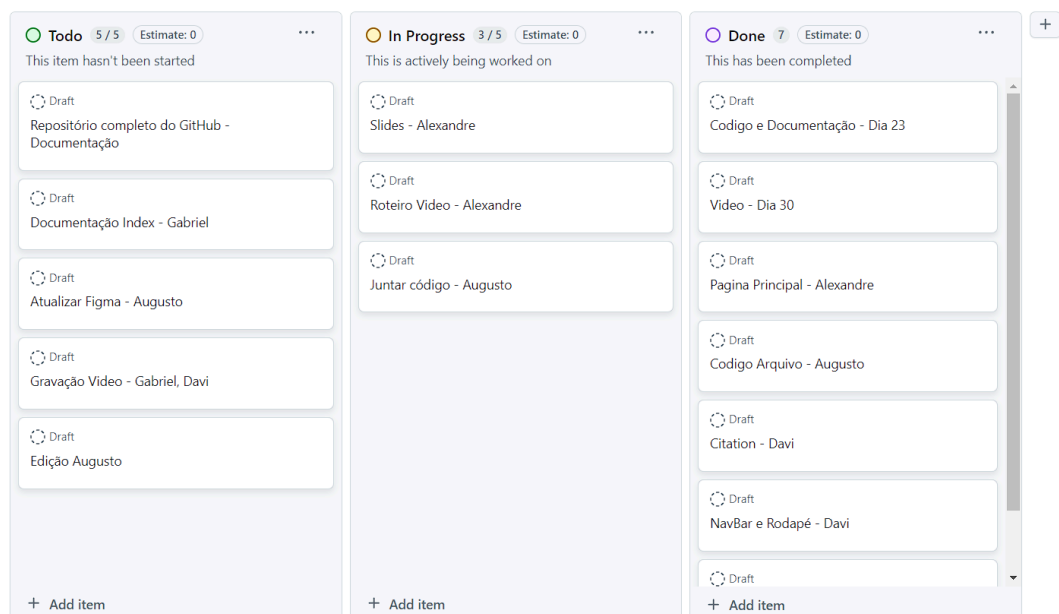
Metodologia

Ferramentas

Ambiente	Plataforma	Link de Acesso (Nome do link representativo, click para acessar)
Processo de Design Thinking	Miro	https://miro.com/Daigaku-Connect
Repositório de código e documentação	GitHub - Repositório	https://github.com/Daigaku-Connect
Hospedagem do JSONServer	Replit	https://replit.com/Daigaku-Connect
Protótipo de telas	Figma	https://figma.com/Daigaku-Connect
Kanban	GitHub - Kanban	https://github.com/orgs/ICEI-PUC-Minas-PM/GCC-TI/projects/21
Apresentações e Slides	Canva	https://www.canva.com/design/...

Gestão do Projeto

Divisão de papéis no grupo e apresentação da estrutura da ferramenta de controle de tarefas (Kanban).



Augusto (product owner): Responsável pelo registro de dados do usuário, integração conjunta do json server e cadastro do usuário.

Davi (Scrum master): Responsável pelas funcionalidades do gerenciamento de grupo como agenda de tarefas e integração de plataformas de produtividade, bem como a documentação.

Alexandre: Responsável pelo desenvolvimento das funcionalidades de perfil do usuário como também funções de aceitação e rejeição de membros

Gabriel: Responsável pelas funcionalidades referentes a página de pesquisa de grupos bem como o algoritmo referente a busca e disponibilização dos próprios grupos aos usuários.

Controle de Versão

Organização das pastas no GitHub:

O gerenciamento do repositório no GitHub se deu com base na divisão de pastas referentes a tópicos de assuntos e sub-assuntos do projeto, como pastas direcionadas a documentação (/docs), onde estão presentes arquivos como apresentações, a própria documentação do projeto, index, Readme.md, e imagens em geral, também há pastas relacionadas a parte dos códigos (/código) em si, contendo os arquivos relacionados ao desenvolvimento de cada uma das páginas e requisitos, separadas em suas respectivas pasta, bem como uma pasta contendo a junção dos próprios requisitos

Gerenciamento de commits:

Os commits foram feitos de forma que cada membro do grupo não interferisse nos arquivos referentes ao de outro membro, assim evitando conflitos e problemas de merge. Cada commit foi feito diretamente na main, ou seja, não houve a utilização de branches, cada commit realizado conteve como título o atributo ou funcionalidade ao qual se referia. Portanto, a comunicação das responsabilidades, das atribuições, bem como dos requisitos referente a cada membro foi uma etapa essencial para um desenvolvimento organizado do projeto. Como discutido anteriormente metodologias como o método Kanban foram uma das alternativas utilizadas para a distribuição e organização das responsabilidades

Solução

Vídeo do Projeto

O vídeo a seguir traz uma apresentação do problema que a equipe está tratando e a proposta de solução.

Link de acesso ao vídeo: <https://youtu.be/J-3XdYiR8eU>

Funcionalidades

Funcionalidade 1 - Login/Cadastro de Usuários

Caso o usuário não seja logado permite a inclusão de informações do usuário no sistema

Instruções de acesso:

- Abra o site e efetue o cadastro
- Ao cadastrar seu usuário será mantido no sistema
- A partir de agora ao efetuar login com as informações inseridas o usuário poderá entrar no site



Funcionalidade 2 - Cadastro de projetos/grupos

O usuário poderá criar projetos que ficarão disponíveis a outros usuários

Instruções de acesso:

- Ao clicar em novo grupo o usuário será redirecionado a página de criação de projetos
- Podendo criar um projeto personalizado

The screenshot shows the 'DAIGAKU CONNECT' project creation interface. At the top, there's a navigation bar with 'Início', 'Perfil', and 'Meus Grupos'. The main area is titled 'Preview do card' and shows a preview of the project card on the left and the form fields on the right. The form fields include: 'Nome do projeto:' (text input), 'Foto do projeto:' (button 'Escolha um arquivo'), 'Resumo do projeto:' (text area), 'Tema primário:' (dropdown menu with 'TI' selected), and 'Tema secundário:' (dropdown menu with 'Nenhum' selected). A 'Criar' button is at the bottom right.

Funcionalidade 3 - Sistema de busca de projetos

Os projetos criados poderão ser visualizados e procurados através do sistema de busca

Instruções de acesso:

- Ao efetuar login o usuário será redirecionado a página de busca de projetos
- Onde poderá procurar um projeto de sua escolha ou criar um novo
-



Funcionalidade 4 - Integração de novos integrantes aos grupos

Usuários poderão solicitar para poderem fazer parte de um grupo

Instruções de acesso:

- Cada projeto poderá receber solicitações de novos integrantes
- Caso aceite o usuário indicado poderá acessar o projeto



Funcionalidade 5 - Compartilhamento de Documentos/arquivos

Na pagina de gerenciamento de projetos se terá uma aba para inclusão de documentos e arquivos do projeto

Instruções de acesso:

- Basta o usuário clicar no "+" na aba de arquivos que esta dentro da pagina de gerenciamento de grupos
- Podendo assim adicionar um arquivo local o qual ficará disponível a todos os usuários pertencentes ao grupo



Funcionalidade 6 - Agenda/Calendário de entregas e pendências

Na página de gerenciamento de projetos se terá também um calendário integrado a uma aba de tarefas, as quais poderão ser incluídas em cada dia

Instruções de acesso:

- Cada grupo terá em sua disposição uma agenda que indica o dia atual
- Ao clicar em algum dia uma aba de inclusão de tarefas será aberta
- Ao incluir uma tarefa no dia selecionado as tarefas aparecerão na aba tarefas acima do calendário apenas quando o dia correspondente for selecionado



Funcionalidade 7 - Integração com Ferramentas de Produtividade

Novamente na página de gerenciamento de projetos se terá também uma aba na qual se poderá linkar plataformas que poderão ser usadas pelos grupos

Instruções de acesso:

- Cada grupo também terá em sua disposição uma aba para inclusão de plataformas
- Ao clicar em incluir mais plataformas, uma aba para inclusão de plataformas será aberta
- Ao preencher os campos com as informações correspondente basta clicar em incluir para que a plataforma seja mostrada na aba Ferramentas de Produtividade

Ferramentas de Produtividade

Incluir mais Plataformas

Incluir Plataforma

Nome:
WhatsApp

Link:
https://web.whatsapp.com/

Link da logo da plataforma:
data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAQ/2wC

Incluir

Linkar plataformas

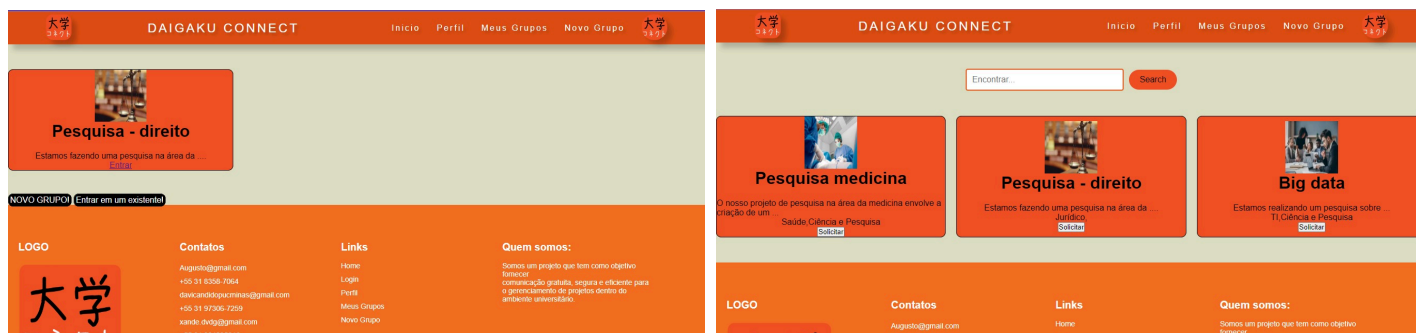


Funcionalidade 8 - Sistema de disponibilização de projetos

Os projetos/grupos anteriormente criados pelos usuários ficarão disponíveis a outros usuários bem como também poderá se visualizar apenas os grupos dos quais o usuário faz parte

Instruções de acesso:

- Ao efetuar o login ou ao clicar em meus grupos
- O usuário será redirecionado para uma página onde poderá visualizar os grupos ao qual faz parte ou que poderá solicitar entrada, antes selecionando a área de atuação buscada

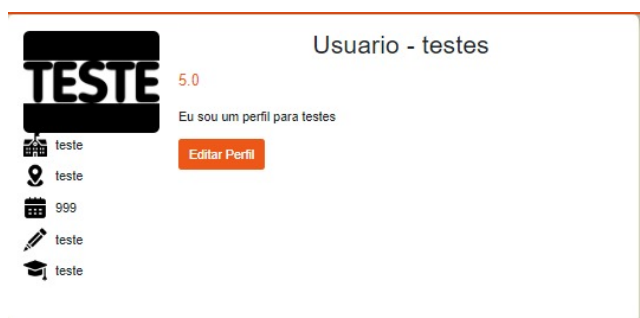


Funcionalidade 9 - Edição de perfil

O usuário após logado poderá editar seu perfil de forma personalizada

Instruções de acesso:

- Ao clicar em Perfil o usuário será redirecionado a uma pagina onde poderá visualizar seu perfil
- Caso queira poderá clicar em editar perfil
- Onde poderá alterar ou adicionar informações que constarão em seu perfil



Editar Perfil

Nome

Biografia

Foto de perfil:

Universidade

Origem

Idade

Telefone

Área de atuação

Curso e Graduações

Estruturas de Dados

Descrição das estruturas de dados utilizadas na solução com exemplos no formato JSON.

Estrutura de Dados - Cadastro de Usuários

Informações obtidas para o cadastro do usuário

```
{
  "Nome": "",
  "Bio": "",
  "Foto_perfil": "",
  "Dominio": "",
  "Origem": "",
  "Idade": "",
  "Area_de_Atuação": "",
  "Curso": "",
  "Telefone": "",
  "Email": "",
  "Senha": "",
  "Grupos": [],
  "id":
}
```

Estrutura de Dados - Cadastro de projetos

Informações e tópicos relacionados a cada projeto/trabalho

```
{
  "Trabalho": [
    {
      "id": "",
      "foto": "",
      "Nome": "",
      "Área_de_atuação": [
        "",
        ""
      ],
      "Tarefas":,
      "Arquivos":,
      "Plataformas":,
      "Integrantes":,
      "Solicitados":,
      "Pesquisa":,
      "Usuario":
    }
  ]
}
```

Estrutura de Dados - Busca de projetos

Informações utilizadas para a busca de projetos

```
{
  "Pesquisa":[
    {
      "id": "",
      "pesquisar": "",
      "titulo": ""
    }
  ]
}
```

Estrutura de Dados - Integração de novos integrantes

Estruturas contidas em Trabalho com as informações de cada integrante pertencente ao grupo

```
{
  {
    "Status": "",
    "Id_Usuario": "",
    "Id_Projeto": ,
    "id":
  },
}
```

Estrutura de Dados - Compartilhamento de Documentos

Estrutura de dados dos arquivos contidos em cada trabalho

```
{
  Arquivo:[
    {
      "idGrupo": "",
      "Nome": "",
      "Conteudo": "",
      "id": ""
    }
  ],
}
```

Estrutura de Dados - Agenda/Calendário

Estrutura das tarefas contidas em cada dia do calendário

```

{
  "Tarefas":[
    {
      "Nome da Tarefa": "",
      "Descrição da Tarefa": "",
      "Data": "",
      "Feito": "",
      "Cor": ""
    }
  ],
}

```

Estrutura de Dados - Ferramentas de Produtividade

Estrutura das informações necessárias para exibição das plataformas de contidas em cada trabalho

```

{
  "Plataformas":[
    {
      "Logo": "",
      "Nome_da_plataforma": "",
      "Não_quero_ver": "",
      "Link": "",
      "id": ""
    }
  ],
}

```

Estrutura de Dados - Disponibilização de projetos

Uso das informações de cada projeto para sua disponibilização a outros usuários

```

{
  "Trabalho":[
    {
      "id": "",
      "foto": "",
      "Nome": "",
      "Área_de_atuação":[
        "",
        ""
      ],
    },
    "Calendário":,
    "Tarefas":,
    "Arquivos":,
    "Plataformas":,
    "Integrantes":,

```



```

        "Solicitados":.,
        "Pesquisa":.,
        "Usuario":
    ]
}
}

```

Estrutura de Dados - Edição de perfil

Uso das informações de cada usuário para sua edição

```

{
  "Nome": "",
  "Bio": "",
  "Foto_perfil": "",
  "Dominio": "",
  "Origem": "",
  "Idade": "",
  "Area_de_Atuação": "",
  "Curso": "",
  "Telefone": "",
  "Email": "",
  "Senha": "",
  "Grupos": [],
  "id":
}

```

Módulos e APIs

Esta seção apresenta os módulos e APIs utilizados na solução.

Images:

- Ícones representativos - <https://fontawesome.com/kits>
- Logo do Projeto - <https://raw.githubusercontent.com/ICEI-PUC-Minas-PMGCC-TI>
- E imagens locais
- E inseridas pelo usuário

Fonts:

- JSONServer - <https://replit.com/@davicandidopucm/Daigaku-Connectjson>
- Cards e estilos Bootstrap - <http://getbootstrap.com/>
- Ícones representativos - <https://fontawesome.com/>

Scripts:

- jQuery - <http://www.jquery.com/>
- Bootstrap 5.3.3 - <https://getbootstrap.com/>

FAQ

Perguntas e respostas comuns associadas ao projeto.

O que é a plataforma Daigaku-Connect?

Somos um projeto que tem como objetivo fornecer comunicação gratuita, segura e eficiente para gerenciamento de projetos dentro do ambiente universitário.

Sou universitário, posso disponibilizar meus projetos na plataforma?

Claro, todo projeto é sempre bem vindo, além ajudar em sua divulgação você tem a possibilidade de encontrar pessoas interessadas em ajudar no desenvolvimento do seu projeto

Como posso criar um novo projeto?

Basta logar na plataforma, e assim você será direcionado a uma aba onde poderá encontrar projetos de seu interesse ou criar o seu próprio

Posso convidar colegas de diferentes cursos para um projeto?

Sim, você pode, basta seus colegas procurarem pelo seu grupo e solicitar entrada para que possam fazer parte do seu projeto

Existe um calendário integrado para acompanhar os prazos? E como faço para adicionar tarefas a um projeto?

Dentro da página de gerenciamento dos seus projetos terá um calendário que ao selecionar alguns dos dias você abrirá uma aba para inclusão de tarefas, na qual poderá adicioná-las ou excluí-las, bem como acompanhá-las

Há suporte para anexar arquivos e documentos ao meu projeto?

Sim, dentro da página de gerenciamento dos seus projetos terá uma aba onde você poderá incluir arquivos e documentos relacionados ao seu projeto

Posso integrar o projeto com outras ferramentas como Google Drive ou Microsoft Teams?

Claro, na página de gerenciamento de projetos também terá em sua disposição uma aba onde se contera plataformas que os integrantes do grupo poderão incluir conforme suas vontades

Existe uma funcionalidade de chat em tempo real?

Infelizmente ainda não possuímos esta funcionalidade, mas esta poderá ser uma de nossas atualizações futuras, no entanto você poderá incluir plataformas de chat de sua preferência, como WhatsApp ou Telegram

Quem tem acesso aos dados do projeto?

Somente o dono e os membros pertencentes ao projeto têm acesso aos dados do mesmo

Referências Bibliográficas

PARKER, Geoffrey G.; VAN ALSTYNE, Marshall W.; CHOUDARY, Sangeet Paul. Plataforma: a revolução da estratégia. Alta books, 2019.

VÍDEO, C. EM. Começa aqui o novo @CursoemVideo de HTML5 e CSS3. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=Ejkb_YpuHWs&list=PLHz_AreHm4dkZ9-atkcmcBaMZdmLHft8n. Acesso em: 01 abr. 2024.

VÍDEO, C. EM. Primeiros passos com Flexbox CSS - @CursoemVideo HTML5 + CSS3. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=YeGn9nGies0>. Acesso em: 05 mai. 2024.

CONSOLEVIEW. Calendário Personalizado - HTML5,CSS3 e JavaScript. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=a815HQ2dwtU>. Acesso em: 10 mai. 2024.

Stack Overflow - where developers learn, share, & build careers. Disponível em: <https://stackoverflow.com/>. Acesso em: 15 mai. 2024.

W3Schools online web tutorials. Disponível em: <https://www.w3schools.com/>. Acesso em: 15 mai. jun. 2024.