

Documentação do Projeto DjDev Junior - Versão 1.0.5

📄 Visão Geral

O **DjDev Junior** é uma plataforma web educacional desenvolvida para oferecer cursos introdutórios de tecnologia de forma acessível e organizada. A aplicação foi criada por estudantes da Etec Jacinto Ferreira de Sá como solução para o problema da falta de recursos educativos gratuitos e claros para iniciantes em tecnologia.

🎯 Objetivo

Fornecer uma porta de entrada acessível ao aprendizado digital através de cursos organizados, interface intuitiva e recursos de acessibilidade.

🛠️ Tecnologias Utilizadas

- **Frontend**: HTML5, CSS3, JavaScript (Vanilla)
- **Armazenamento**: localStorage para persistência de dados
- **Design**: Interface responsiva e acessível
- **Compatibilidade**: Todos os navegadores modernos

📁 Estrutura de Arquivos

...

projeto/

```
├── index.html      # Página inicial
├── sobre.html      # Página sobre a empresa
├── servicos.html    # Página de cursos
├── contato.html     # Página de contato
├── style.css        # Estilos principais
├── app.js           # Lógica da aplicação
├── README.md        # Documentação do projeto
└── assets/          # Diretório para imagens (homepage.png)
```

...

🎨 Design System

Cores Principais (Tema Escuro)

- `--bg` : #0b0f1a` (fundo principal)
- `--panel` : #101728` (painéis e cards)
- `--text` : #e8ecf3` (texto principal)
- `--muted` : #a9b2c7` (texto secundário)
- `--brand` : #6ad1ff` (destaque primário)
- `--brand-2` : #8cffc7` (destaque secundário)
- `--danger` : #ff6b6b` (erros)
- `--ok` : #5cf29b` (sucesso)

Cores Principais (Tema Claro)

- `--bg` : #f6f8fc` (fundo principal)
- `--panel` : #ffffff` (painéis e cards)
- `--panel-2` : #f3f5f8` (painéis secundários)
- `--text` : #0b0f1a` (texto principal)

- `--muted` : #516079` (texto secundário)
- `--border` : rgba(0,0,0,.08)` (bordas)

Tipografia


- Fonte principal: Inter, system-ui, Segoe UI, Roboto, Helvetica, Arial, sans-serif
- Tamanho de fonte base: 16px (ajustável pelo usuário entre 14px e 22px)
- Propriedade CSS personalizada: `--fs`` controla o tamanho da fonte base

Componentes

- **Topbar**: Cabeçalho fixo com navegação e controles de acessibilidade
- **Cards**: Elementos de conteúdo com bordas arredondadas (16px) e sombras
- **Badges**: Elementos de destaque com fundo semitransparente
- **Buttons**: Botões com estados hover e variantes (primário, ghost)
- **Grid System**: Layout responsivo com 3 colunas (desktop), 2 colunas (tablet), 1 coluna (mobile)

Funcionalidades Detalhadas

1. Sistema de Temas (Claro/Escuro)

- **Seletor**: Botão "" no cabeçalho com `aria-label="Alternar tema"`
- **Persistência**: Configuração salva em `localStorage`` com chave `dj_theme``
- **Valores possíveis**: 'dark' (padrão) ou 'light'
- **Transição**: Aplicação instantânea através da classe `.light`` no elemento root

2. Controle de Acessibilidade de Fonte

- **Controles**: Botões "A-" (diminuir) e "A+" (aumentar) no cabeçalho
- **Faixa de tamanho**: 14px a 22px (valores limitados pela função `setFs``)
- **Persistência**: Configuração salva em `localStorage`` com chave `dj_fs``
- **Implementação**: Uso de variável CSS personalizada `--fs``

3. Sistema de Cursos Dinâmicos

- **Localização**: Renderizado na página `servicos.html`` com ID `courses-grid``
- **Fonte de dados**: Array `courses`` no arquivo `app.js``
- **Estrutura de dados**:

```
``javascript
{
  title: 'Nome do curso',
  cat: 'Categoria',
  desc: 'Descrição breve',
  price: 0 // ou valor numérico
}
``
```
- **Formatação de preços**: Função `money()`` converte valores (0 = "GRATUITO")
- **Layout**: Grid responsivo com cards contendo título, categoria, descrição e preço

4. Formulário de Contato Avançado

- **Localização**: Página `contato.html`` com ID `contact-form``
- **Campos validados**:
 - Nome (mínimo 2 caracteres)
 - E-mail (formato válido usando regex)
 - Mensagem (mínimo 10 caracteres)
- **Feedback de erro**: Elementos com ID `err-name``, `err-email``, `err-message``

- ****Armazenamento****: Mensagens salvas em `localStorage` com chave `dj_msgs`
- ****Estrutura de dados das mensagens****:

```

```javascript
{
 name: 'Nome do remetente',
 email: 'E-mail válido',
 message: 'Conteúdo da mensagem',
 at: 'Timestamp ISO da submissão'
}
```

```

5. Navegação Consistente

- ****Header fixo****: Disponível em todas as páginas com mesma estrutura
- ****Links de navegação****: Início, Sobre Nós, Cursos, Contato
- ****Estado ativo****: Classe `.active` aplicada ao link correspondente à página atual
- ****Responsividade****: Menu oculto em dispositivos móveis (< 640px)

6. Layout Responsivo

- ****Breakpoints****:
 - Desktop: Acima de 900px (3 colunas)
 - Tablet: 641px a 900px (2 colunas)
 - Mobile: Até 640px (1 coluna, navegação oculta)
- ****Recursos responsivos****:
 - `clamp()` para tamanhos de fonte fluidos
 - Unidades relativas e flexbox/grid para layouts adaptativos
 - `max-width` em containers para limitar largura em telas grandes

Recursos de Acessibilidade

Atributos ARIA Implementados

- `role="banner"` no header
- `aria-label="Navegação principal"` no menu
- `aria-label="Alternar tema"`, `aria-label="Diminuir fonte"`, `aria-label="Aumentar fonte"` nos controles
- `aria-live="polite"` no grid de cursos
- `aria-required="true"` nos campos obrigatórios do formulário
- `role="alert"` e `aria-live="assertive"` nas mensagens de erro
- `aria-describedby="form-help"` no formulário
- `role="contentinfo"` no footer

Outros Recursos de Acessibilidade

- Navegação por teclado
- Contraste adequado em ambos os temas
- Foco visível em elementos interativos
- Textos alternativos para elementos não-textuais
- Tamanho de fonte ajustável
- Feedback claro de erros em formulários

API do Browser Utilizada

localStorage (Persistência de Dados)

- `dj_theme`: Armazena preferência de tema ('dark' ou 'light')

- `dj_fs`: Armazena tamanho da fonte em pixels
- `dj_msgs`: Armazena array de mensagens de contato em formato JSON

Outras APIs

- `getComputedStyle()` para obter valores computados de CSS
- `classList` para manipulação de classes CSS
- `getElementById()` e `querySelector()` para seleção de elementos
- `addEventListener()` para manipulação de eventos
- `Date` para manipulação de datas e timestamps

📊 Cursos Disponíveis

A plataforma oferece atualmente 5 cursos:

1. **HTML & CSS do Zero** (Front-end, Gratuito)
2. **JavaScript Essencial** (Front-end, R\$ 139)
3. **Back-end com Node.js** (Back-end, R\$ 199)
4. **Lógica de Programação** (Carreira, Gratuito)
5. **Introdução a Dados** (Dados, R\$ 179)

🚀 Como Executar

Pré-requisitos

- Navegador web atualizado (Google Chrome, Firefox, Edge, Safari, etc.)
- Servidor web local (opcional, para evitar problemas de CORS com file://)

Instalação e Execução

1. **Clone o repositório**:

```

```bash
git clone https://github.com/kewynlong/Etec_Hackteen_projetc.git
```

```
2. **Execute a aplicação**:
 - Abra o arquivo `index.html` diretamente no navegador
 - Ou sirva os arquivos através de um servidor web local
3. **Navegue pela aplicação**:
 - Use o menu superior para acessar as diferentes páginas
 - Experimente os controles de tema e tamanho de fonte
 - Preencha o formulário de contato para testar a validação

🛠️ Personalização e Extensibilidade

Adicionar Novos Cursos

Edite o array `courses` no arquivo `app.js`:

```

```javascript
const courses = [
 // Cursos existentes...
 {title:'Novo Curso', cat:'Categoria', desc:'Descrição.', price:99}
];
```

```

Modificar o Tema de Cores

Edite as variáveis CSS no arquivo `style.css` nas seções `:root` e `:root.light`.

Adicionar Novas Páginas

1. Crie um novo arquivo HTML seguindo a estrutura das páginas existentes
2. Adicione o link no menu de navegação em todas as páginas
3. Mantenha a consistência do header e footer

Customizar Validação de Formulário

Modifique a função de submit do formulário em `app.js` para adicionar novas regras de validação.

📞 Suporte

Para dúvidas ou problemas técnicos:

1. Consulte a documentação acima
2. Verifique o console do navegador para erros JavaScript
3. Entre em contato através do formulário na página de contato

🔄 Controle de Versões

- **Versão 1.0.5**: Melhorias de estabilidade e documentação
- **Versão 1.0.0**: Lançamento inicial com funcionalidades básicas

Desenvolvido por:

- Ana Vitória Marcelino da Cruz Vieira (Back-end)
- Anny Gabrielly da Silva (Front-end)
- Kewyn Marcelo Bueno Souza Lima (CSS)
- Pedro Bertaco Whiteman (Java)

Instituição: Etec Jacinto Ferreira de Sá

Versão: 1.0.5