



Plataformas Educacionais

Bruno Vieira Cardoso
Isabela Gontijo de Castro
Lucas Santos Rosa
Mariana Dias Caetano
Paulo Roncarati de Souza



Contexto do problema

- Alto número de cursos disponíveis para acesso digital.
- Demanda por ferramentas que permitem o uso eficiente de conteúdo disponível mais do que por mais plataformas de disponibilização de conteúdo.
- Dificuldade de organização e continuidade do aprendizado realizado através de cursos online.



Metodologia do grupo

- Sprint Invertido.
- Desenvolvimento de diferentes soluções que apresentassem respostas aos problemas observados.
- Teste das soluções em busca de uma que fosse aplicável e resolvesse problemas prioritários.



Proposta de Solução - iCourses

- Criação de uma ferramenta de cadastro de cursos online na qual o usuário possa listar o que está estudando e as aulas contidas no curso para que possa acompanhar o próprio progresso.
- Possibilidade de edição realizada pelo próprio usuário dos cursos e das aulas para que possa ser aplicado a qualquer curso em qualquer plataforma.
- Disponibilização de forma de acompanhar e consultar posteriormente as aulas já assistidas.



Arquitetura da solução

A solução implementada conta com os seguintes módulos:

- Navegador - Interface básica do sistema
- Páginas Web - Conjunto de arquivos HTML e JavaScript que implementam as funcionalidades do sistema.
- Local Storage - armazenamento mantido no Navegador, onde são implementados bancos de dados baseados em JSON. São eles: Cadastro de cursos, cadastro de aulas e página que apresenta as aulas cadastradas de um curso.
- Hospedagem - local na Internet onde as páginas são mantidas e acessadas pelo navegador.

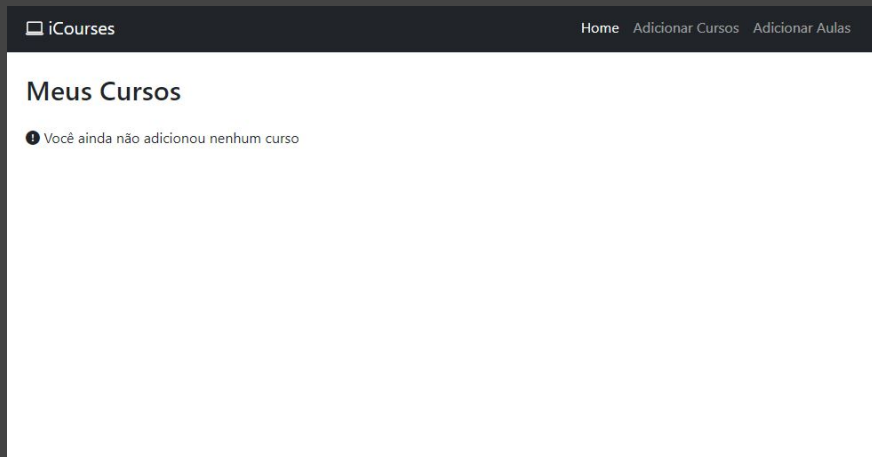


Hospedagem

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

<https://icourses.pauloroncarati.repl.co/>

Template do Site



O padrão de layout a ser utilizado pelo site tem correspondência ao projeto de Interface elaborado anteriormente, conforme imagem abaixo.





Tela Principal

Estrutura de Dados

```
var db_cursos_inicial = {  
  "curso_atual": null,  
  "curso_selecionado": null,  
  "data": [{  
    "id": 1,  
    "nome_curso": "Web Moderno",  
    "descricao": "Tudo que vc precisa saber para construir  
aplicações modernas para Web. Criar aplicações REAIS usando  
as mais modernas tecnologias do mercado",  
    "autor": "Leonardo Mourao",  
    "aulas": [  
      {  
        "id": 1,  
        "nome_aula": "Aula 1",  
        "link": "https://www.google.com/"  
      },  
    ],  
  }],  
}
```

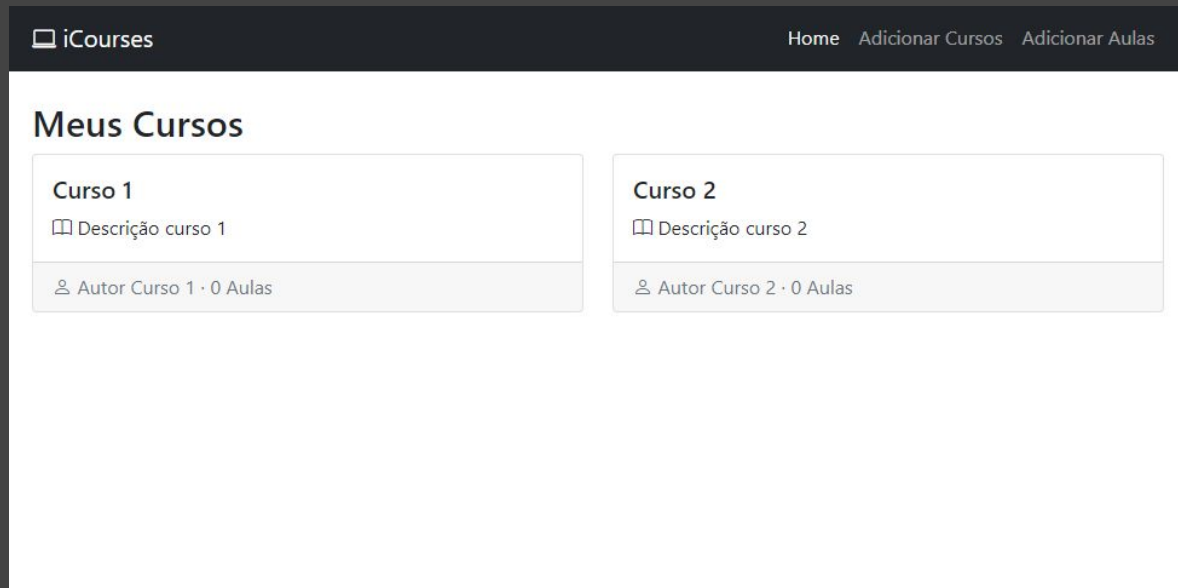
A tela principal do sistema apresenta os cursos do usuário. Os cursos são armazenados no LocalStorage com estruturas de dados baseados em JSON.

Artefatos da funcionalidade

- index.html
- main.js

A tela de Meus Cursos é a primeira funcionalidade exibida pelo aplicativo.

Tela Principal






Adicionar Cursos

A tela de adicionar cursos permite ao usuário informar o nome do curso, sua descrição e autoria. Feito isto, ele pode salvar o curso que irá aparecer em Meus Cursos após. Além disso, ela permite a alteração e exclusão de cursos já cadastrados, e, por fim, a limpeza de dados já digitados nos campos.

- `add_cursos.html`
- `add_cursos.js`

Adicionar cursos

 iCourses

HomeAdicionar CursosAdicionar Aulas

Adicionar Cursos

Curso

Informe o nome do curso

Autor

Informe o autor do curso

Descrição

Descrição do curso

Inserir

Alterar

Excluir

Limpar Dados

ID	Curso	Descrição	Autor
1	Curso 1	Descrição curso 1	Autor Curso 1
2	Curso 2	Descrição curso 2	Autor Curso 2




Adicionar Aulas

A tela de adicionar aulas permite ao usuário informar as aulas e links de um curso já cadastrado. Após selecionar o curso, ele pode preencher os dados da aula e seu link, e salvá-la. O número de aulas será atualizado no curso em Meus Cursos. Além disso, ela permite a alteração e exclusão de aulas já cadastrados, e, por fim, a limpeza de dados já digitados nos campos.

- add_aulas.html
- add_aulas.js

Adicionar aulas

 iCourses

HomeAdicionar CursosAdicionar Aulas

Adicionar Aulas

Curso

Curso 1

▼

Aula

Digite o nome da aula

Link

Copie e cole o link (URL) da aula

Inserir

Alterar

Excluir

Limpar Dados

ID	Aula	Link
1	Aula 1 Curso 1	Link
2	Aula 2 Curso 1	Link



Curso

A tela de acesso às aulas do curso permite ao usuário clicar em uma das aulas e ser redirecionado para o link dela.

- curso.html
- main.js

Curso

iCourses

HomeAdicionar CursosAdicionar Aulas

Curso 1

Descrição curso 1

👤 Autor Curso 1

Aulas

<input checked="" type="checkbox"/>	1. Aula 1 Curso 1
<input type="checkbox"/>	2. Aula 2 Curso 1



Obrigado!