

2.2 Sprint 2

O foco da Sprint 2 foi nos relatórios em que o usuário irá poder tirar do sistema. Para a apresentação e visualização desses relatórios, os pacientes e sessões devem de estar previamente cadastrados, conforme visto e avaliado na Sprint 1.

Para esta Sprint foi utilizada apenas uma tecnologia para a geração dos relatórios em pdf:

- PDFMake

2.2.1 Solução

- Evidência do planejamento:

Conforme evidenciado no backlog do produto a tarefa a ser realizada na Sprint 2 está sendo demonstrada na figura 21:

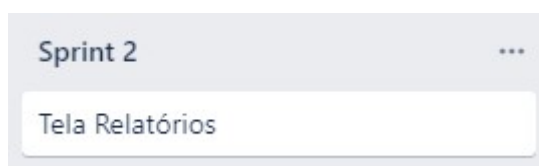


Figura 21 - Visão da Sprint 2 no Trello

- Evidência da execução de cada requisito:

Tarefa Tela Relatório

A chamada dos relatórios utilizando o PDFMake facilitou muito o trabalho para a sua geração. No exemplo da figura 22 pode-se observar que a aplicação chama apenas o componente do relatório:

```
const reportPaciente = async (relatorio: RelatorioState) => {
  const pacientes = await apiGetPacientesLikeNome(relatorio.nome);
  PacienteReports(pacientes);
}
```

Figura 22 - Chamada do relatório de pacientes

A configuração do relatório é realizada através do componente criado para cada um. Na figura 23 é demonstrado a parte inicial da chamada do relatório, nela é possível ser visto a definição do título e dos dados:

```
export default function PacienteReports(pacientes) {
  pdfMake.vfs = pdfFonts.pdfMake.vfs;

  const reportTitle = [
    {
      text: 'Pacientes',
      fontSize: 15,
      bold: true,
      margin: [15, 20, 0, 45]
    }
  ]

  const dados = pacientes.map((paciente) => {
    return [
      { text: paciente.nome, fontSize: 9, margin: [0, 2, 0, 2] },
      { text: paciente.email, fontSize: 9, margin: [0, 2, 0, 2] },
      { text: paciente.telefone, fontSize: 9, margin: [0, 2, 0, 2] },
      { text: paciente.endereco, fontSize: 9, margin: [0, 2, 0, 2] },
    ]
  })
}
```

Figura 23 - Parte Inicial do Componente

Na figura 24 é possível observar os detalhes do relatório, onde consegue ser visualizado o nome de cada coluna, como também os dados que serão impressos, já vistos na figura passada:

```
const details = [
  {
    table: {
      headerRows: 1,
      widths: ['*', '*', '*', '*'],
      body: [
        [
          { text: 'Nome', style: 'tableHeader', fontSize: 10 },
          { text: 'E-mail', style: 'tableHeader', fontSize: 10 },
          { text: 'Telefone', style: 'tableHeader', fontSize: 10 },
          { text: 'Endereço', style: 'tableHeader', fontSize: 10 },
        ],
        ...dados
      ]
    },
    layout: 'lightHorizontalLines'
  }
]
```

Figura 24 - Detalhes do Componente do Relatório

Finalizando o componente é possível visualizar na figura 25 o rodapé, as definições e a criação do PDF.

```
function Rodape(currentPage, pageCount){
  return [
    {
      text: currentPage + ' / ' + pageCount,
      alignment: 'right',
      fontSize: 9,
      margin: [0, 10, 20, 0]
    }
  ]
}

const pacienteDefinitions = {
  pageSize: 'A4',
  pageMargins: [15, 50, 15, 40],
  header: [reportTitle],
  content: [details],
  footer: Rodape
}

pdfMake.createPdf(pacienteDefinitions).download();
```

Figura 25 - Detalhes final do componente do Relatório

- Evidência dos resultados:

Tarefa Relatório

Na figura 26 é possível observar o relatório dos pacientes:

Pacientes

Nome	E-mail	Telefone	Endereço
Paciente 1	paciente1@email.com	(99) 99999-9999	Rua Paciente 1, número 1
Paciente 2	paciente2@email.com	(88) 98888-8888	Rua Paciente 2, nº 2
Paciente 3	paciente3@email.com	(77) 97777-7777	Rua Paciente 3, s/n

Figura 26 - Relatório de Pacientes

Na figura 27 já é possível visualizar o relatório de sessões:

Sessões

Paciente	Data	Valor
Paciente 1	03/01/2022 09:00	150.00
Paciente 2	03/01/2022 10:00	150.00
Paciente 3	03/01/2022 11:00	75.00
Paciente 1	14/02/2022 09:00	150.00
Paciente 2	21/02/2022 09:00	150.00
Paciente 3	04/07/2022 10:00	75.00

Figura 27 - Relatório de Sessões

2.2.2 Experiências vivenciadas

Durante a Sprint 2, por mais que tenha sido desenvolvido apenas uma única tarefa a mesma foi a mais árdua. A falta de experiência com a tecnologia para a geração de relatório fez com que tivesse que realizar diversas buscas na internet para encontrar a que fosse mais adaptável ao projeto.

No primeiro momento foi encontrada uma tecnologia que acabou sendo necessário baixar outras bibliotecas para que ela funcionasse, mesmo assim a aplicação apresentou diversos problemas.

Pesquisando mais sobre o assunto foi encontrado uma melhor biblioteca, onde a mesma, tinha exemplos em diversos sites dedicados a tecnologia, bem como em sites de compartilhamento de vídeos.

2.3 Sprint 3

2.3.1 Solução

- Evidência do planejamento:
- Evidência da execução de cada requisito:
- Evidência dos resultados:

2.3.2 Experiências vivenciadas