

Claro! Vamos criar um sistema simples em **TypeScript** que gera um **PDF** com os dados do usuário: **nome**, **idade** e **gênero**.

Usaremos a biblioteca **pdf-lib**, que é uma biblioteca popular para criar e modificar PDFs em JavaScript/TypeScript.

---

### ✅ Requisitos

Antes de tudo, crie um projeto com TypeScript:

```
mkdir gerador-pdf-ts
```

```
cd gerador-pdf-ts
```

```
npm init -y
```

```
npm install pdf-lib
```

```
npm install --save-dev typescript ts-node @types/node
```

```
npx tsc --init
```

---



### Código: src/index.ts

Crie a pasta src/ e o arquivo index.ts com o seguinte conteúdo:

```
import { PDFDocument, rgb, StandardFonts } from 'pdf-lib';
```

```
import * as fs from 'fs';
```

```
// Dados do usuário
```

```
const usuario = {
```

```
  nome: 'João Silva',
```

```
  idade: 30,
```

```
  genero: 'Masculino'
```

```
};
```

```
async function gerarPDF(usuario: { nome: string; idade: number; genero: string }) {
```

```
  const pdfDoc = await PDFDocument.create();
```

```
const page = pdfDoc.addPage([500, 400]);  
const font = await pdfDoc.embedFont(StandardFonts.Helvetica);
```

```
const { width, height } = page.getSize();
```

```
const fontSize = 20;
```

```
const marginTop = height - 100;
```

```
// Conteúdo
```

```
page.drawText(`Nome: ${usuario.nome}`, {  
  x: 50,  
  y: marginTop,  
  size: fontSize,  
  font,  
  color: rgb(0, 0, 0),  
});
```

```
page.drawText(`Idade: ${usuario.idade}`, {  
  x: 50,  
  y: marginTop - 40,  
  size: fontSize,  
  font,  
  color: rgb(0, 0, 0),  
});
```

```
page.drawText(`Gênero: ${usuario.genero}`, {  
  x: 50,  
  y: marginTop - 80,
```

```
    size: fontSize,  
    font,  
    color: rgb(0, 0, 0),  
  });  
  
  const pdfBytes = await pdfDoc.save();  
  
  // Salva no disco  
  fs.writeFileSync('usuario.pdf', pdfBytes);  
  console.log('PDF gerado com sucesso!');  
}  
  
gerarPDF(usuario).catch(console.error);
```

---

### Como rodar

Use o ts-node para executar:

```
npx ts-node src/index.ts
```

Isso criará um arquivo chamado usuario.pdf na raiz do projeto com o conteúdo:

Nome: João Silva

Idade: 30

Gênero: Masculino

---

### Personalização

Você pode alterar os dados manualmente ou receber via prompt usando algo como prompt-sync se quiser interação.

Se quiser, posso adicionar isso também.

---

Deseja que o sistema receba os dados via terminal (prompt)?

