

## StoryTelling – CZBooks

### 1. Mundo comum

Um cliente chamado **CZBooks** criou uma biblioteca para armazenamento e venda de livros e artigos do meio.

Para se adequar ao mercado, agilizar seus processos internos e expandir o alcance aos seus clientes, a empresa deseja implantar sistemas em seus procedimentos.

### 2. Chamado para a aventura

CZBooks lhe contratou para desenvolver um sistema web/mobile integrado onde seja possível realizar a gestão de produtos da biblioteca.

#### Sistema Web

##### Perfis de usuário:

1. **Administrador:** Área administrativa da empresa;
2. **Autor:** Aquele que escreveu o livro;
3. **Cliente:** Qualquer visitante ou possível comprador.

##### Funcionalidades:

1. O **administrador** poderá cadastrar qualquer tipo de usuário;
2. O **administrador** poderá cadastrar os dados da instituição;
3. O **administrador** poderá cadastrar as categorias dos livros;
4. O **administrador** poderá cadastrar livros;
5. Qualquer usuário autenticado poderá ver todos os livros cadastrados;
6. O usuário **autor** poderá ver os livros que escreveu.

## Sistema Mobile

### Perfis de usuário:

1. **Administrador:** Área administrativa da empresa;
2. **Autor:** Aquele que escreveu o livro;
3. **Cliente:** Qualquer visitante ou possível comprador.

### Funcionalidades:

1. Qualquer usuário autenticado poderá ver todos os livros cadastrados;
2. O usuário **autor** poderá ver os livros que escreveu.

## 3. Banco de dados

De acordo com a cultura criada, o primeiro passo para a construção de um sistema é realizar a modelagem do banco de dados que será utilizado em seus modelos conceitual, lógico e físico.

Para ajudar na construção, a cliente disponibilizou um exemplo com os dados de cada livro e como devem ser cadastrados:

Os livros devem possuir **título, sinopse, categoria, autor, data de publicação e preço**.

Você utilizará este exemplo como base na construção do banco de dados.

## 4. Back-End (API)

De acordo com os padrões modernos no desenvolvimento de projetos de software atuais, você decidiu que o software solicitado pelo CZBooks deverá ser criado em plataforma **API** (Application Programming Interface).

Você deverá desenvolver a API seguindo as funcionalidades listadas anteriormente.

### Persistência de dados

Deve ser realizada no banco de dados criado anteriormente na fase de modelagem do sistema.

### Autenticação

Deve utilizar o modelo **JWT** (JSON Web Token) para realizar a autenticação no sistema.

## Autorização

Os endpoints devem ter autorização baseada nas funcionalidades descritas acima, onde esta somente deve ser feita pelo ator estabelecido nela.

Exemplo: o **administrador** poderá **cadastrar livros**.

Não esqueça de documentar sua API utilizando a ferramenta **Swagger**.

## 5. Front-End

Após ter desenvolvido toda a interface – API do seu sistema e seus dados estarem sendo armazenados no banco, é necessário desenvolver a **interface** que o usuário fará interação.

Você utilizará o **ReactJs** para desenvolver a parte do front-end e realizar a integração com a API desenvolvida anteriormente.

## 6. Mobile

O cliente percebeu que para melhorar a usabilidade de sua plataforma, é necessário desenvolver uma aplicação **mobile** focando nos clientes e autores e em quais informações eles precisam visualizar.

Você deverá desenvolver um aplicativo mobile integrando com a API que foi desenvolvida anteriormente e deverá conter as funcionalidades também mencionadas no início do escopo.

### Persistência de dados

Os dados referentes ao usuário logado na aplicação mobile deverão ser salvos localmente.

## 7. Entrega

Para a entrega do projeto você deverá criar um repositório nomeado **senai\_czbooks** contendo a seguinte estrutura de pastas e arquivos:

### BD

- Modelagens conceitual, lógico e físico (este pode ser exportado diretamente do SSMS);
- Scripts de criação (DDL), manipulação (DML) e consulta (DQL).

### Back-End

- Solução do projeto com todos os arquivos desenvolvidos (não somente o arquivo **.sln**);
- Coleção de requisições exportadas do Postman.

### Front-End Web

- Todos os arquivos do projeto criado utilizando a estrutura do Create-React-App com todas as telas necessárias.

### Front-End Mobile

- Todos os arquivos do projeto criado utilizando a estrutura do Expo.