

# Sistema de venda de ingressos

O sistema de vendas de ingressos pretende gerenciar a comercialização de ingressos para um evento específico. Ele deve permitir o cadastro de usuários, a administração de diferentes tipos de ingressos e o controle das compras realizadas. O sistema garante que cada compra seja registrada adequadamente e que o estoque de ingressos, seja atualizado em tempo real. O sistema deve usar como persistência a biblioteca Sequelize ou Mongoose (deve ser utilizado uma base de dados local).

## Funcionalidades da API REST

1. Gerenciamento de usuários
  - a. Cadastro
  - b. Autenticação
2. Gestão dos tipos de ingressos
  - a. CRUD completo

Obs: Cada tipo de ingresso possui um nome, preço e uma quantidade disponível
3. Venda de ingressos
  - a. Um usuário logado pode adquirir um muitos ingressos de diferentes tipos

Além da API o sistema deverá possuir uma interface utilizando *templates* (Mustache ou Handlebars) com os seguintes requisitos:

## Funcionalidades da Interface Web

1. Login
  - a. O sistema deve possuir uma interface de login
  - b. Pode ser realizado login a partir do token
2. Histórico de compras
  - a. Exibir a lista de ingressos adquiridos pelo usuário
3. Visualização de um ingresso
  - a. O usuário poderá visualizar individualmente cada ingresso adquirido

## Regras de Negócio

- **Estoque:**
  - Uma compra não pode ser concluída se a quantidade solicitada exceder o estoque disponível.
- **Validação de Usuários:**
  - Apenas usuários autenticados podem realizar compras.
- **Autonomia Administrativa:**
  - Apenas administradores podem criar ou editar tipos de ingressos.
- **Política de Cancelamento:**
  - Compras não podem ser canceladas após a conclusão.

O sistema deve controlar as permissões adequadamente e garantir a segurança da aplicação de tal forma que os usuários não podem visualizar ingressos que não são seus. O projeto deverá ser desenvolvido individualmente. Qualquer dúvida entre em contato com o professor.