

## Requerimentos

- v O sistema de software a ser desenvolvido tem o objetivo de prover suporte à venda de ingressos em uma organização promotora de eventos .
- v Por meio desse sistema, podem ser vendidos ingressos para apresentações das seguintes classes de evento:
  - teatro,
  - esporte,
  - show nacional e
  - show internacional .
- v Qualquer usuário do sistema pode obter dados sobre os eventos programados .
- v Para acessar esses dados, o usuário deve prover os seguintes dados quando de uma consulta:
  - datas de início e término de período,
  - nome da cidade e
  - sigla do estado no qual ocorrerá o evento .
- v Em resposta à consulta, o sistema lista os seguintes dados sobre cada evento que atenda aos requisitos da consulta:
  - nome do evento,
  - código de cada apresentação,
  - data de cada apresentação,
  - horário de cada apresentação,
  - preço do ingresso de cada apresentação,
  - número da sala de cada apresentação,
  - quantidade de ingressos disponíveis para cada apresentação,
  - classe e faixa etária do evento .
- v Um usuário do sistema pode comprar ingresso, cadastrar e editar evento .
- v Para isso precisa se cadastrar e depois ser autenticado informando CPF e senha .
- v Para se cadastrar, precisa informar
  - CPF,
  - senha e
  - os seguintes dados sobre o seu cartão de crédito: número,
    - código de segurança e
    - data de validade .
- v Para adquirir ingressos, o usuário deve informar o código da apresentação e a quantidade de ingressos desejada .
- v Se houver a quantidade de ingressos desejada, o sistema lista os códigos dos ingressos vendidos e atualiza a quantidade de ingressos disponíveis para a apresentação .
- v Uma vez autenticado, o usuário também tem acesso aos seguintes serviços providos pelo sistema: cadastrar, descadastrar e alterar evento .
- v Para cadastrar um evento, o usuário deve informar os seguintes dados associados ao evento:
  - código do evento,

- nome do evento,
- código de cada apresentação,
- data de cada apresentação,
- horário de cada apresentação,
- preço do ingresso de cada apresentação,
- código da sala de cada apresentação,
- cidade,
- estado,
- classe e
- faixa etária do evento .
- v O usuário que cadastrar um evento é responsável pelo evento e só ele pode alterar ou descadastrar o evento .
- v Um evento não pode ser alterado ou descadastrado se já foi vendido ingresso para alguma das suas apresentações .
- v Quando um evento é descadastrado, os dados do evento, assim como os dados de suas apresentações, são excluídos do sistema .
- v O responsável por um evento pode solicitar informação sobre vendas do evento .
- v Nesse caso, o sistema lista, para cada apresentação do evento, a quantidade total de ingressos vendidos e o CPF de cada comprador de ingresso .
- v Cada usuário pode se descadastrar do sistema quando achar conveniente .
- v Entretanto, o descadastramento de um usuário não é realizado se o usuário for responsável por evento que ainda esteja cadastrado .
- v Quando do descadastramento de um usuário, os dados do usuário são excluídos do sistema .
- v Por fim, cada usuário cadastrado pode ser responsável por até cinco eventos; cada evento cadastrado pode ter até dez apresentações associadas.