



Informações gerais:

- O trabalho vale **10 pontos** e corresponde ao instrumento avaliativo AV2.
 - Caso não tenha realizado a **entrega intermediária**, o trabalho será avaliado sobre **7,0 pontos**.
- Entregas fora dos prazos **não** serão aceitas.
- Este arquivo descreve a **segunda parte** da avaliação **AV2** e corresponde ao **backend**.
- Pode ser feito em **dupla** ou **individualmente**.
- O **código fonte** deverá ser entregue no formato ZIP via Moodle até as **19h15min de 04/07/2025**.
- Apresentação do trabalho **04/07/2025**, sendo a ordem por sorteio (não se atrase).

Instruções para a implementação:

- O **backend** **deve** ser implementado em **Node.js** com **Express (REST API)**.
- Deve conter **models**, **controllers** e **routes**, conforme estudado em aula.
- **Banco de Dados**: pode ser **MySQL** e deve tomar como base o JSON **locadora.json**. Sugere-se criar 3 tabelas com as devidas chaves: *clientes*, *carros* e *locações*.
- **Validação de JSON**: usar **Yup** (ou alguma implementação equivalente).
- **Formato de Dados para REST API**: usar JSON.
- O **frontend** **deve**:
 - Exibir dados de **clientes** em tabelas
 - Exibir dados de **carros** em tabelas
 - Exibir dados de **locações** em tabelas
 - Cadastrar **clientes** (novos clientes)
 - Cadastrar **carros** (novos carros)
 - Cadastrar **locações** (retirada de um carro)
 - Finalizar **locações** (entrega de um carro)
- **Não** será necessário implementar:
 - Autenticação de usuários com login e senha
 - Remoção de carros, clientes e locações
 - Atualização de dados sobre carros, clientes e locações

Critérios de avaliação:

- Implementação das funcionalidades do sistema.
- Qualidade do código (ausência de erros, organização, identificação, etc...).
- Implementação correta de *routes*, *models* e *controllers*.
- Uso correto do POST, GET, PUT e DELETE (e respectivos métodos CRUD).
- Validações de dados (com *schemas* do Yup no *backend*, e em certa medida nos formulários no *frontend*).
- Implementação do *frontend* (*views*), permitindo que os usuários usufruam das funcionalidades do sistema.