## Nome do grupo:

Easy System

## Nome do projeto:

Easy Park

## Integrantes:

01. Thiago Gabriel Gomes

## Repositório de código no GitHub:

## <https://github.com/ThiagoG2/EasySystemEstacionamentos>

## Descrição geral do projeto:

O projeto consiste em um sistema para gerenciamento de estacionamentos, utilizado por administradores e funcionários, com o sistema será possível operar a entrada e saída de veículos de diversos estacionamentos cadastrados no sistema.

O sistema será “modelado” conforme características do estabelecimento (Nome do estabelecimento, quantidade de vagas do estacionamento, valor inicial em caixa).

O gerenciamento das vagas ocorrerá com o objetivo de reduzir o tempo de entrada e saída dos clientes, melhorando o fluxo no estacionamento. Desta forma, se houver vagas disponíveis o funcionário poderá cadastrar a entrada do veículo ao estacionamento, quando o cliente retornar para buscar o veículo, o funcionário informará a placa do veículo e o sistema irá gerar o valor a ser pago confirmando a saída do veículo, o funcionário ficará responsável pelo recebimento do pagamento, e o valor será creditado automaticamente no sistema do estacionamento e a confirmação da saída do veículo do estacionamento no sistema.

## Requisitos do projeto:

REQ1. O sistema deve controlar o acesso através de login e senha. Os usuários do sistema serão do tipo administrador e funcionário;

REQ2. O sistema deve permitir o gerenciamento (CRUD) de clientes, tal ação pode ser feita por administradores e funcionários;

REQ3. Somente o administrador poderá abrir ou fechar um estacionamento, portanto, o funcionário só terá acesso a lista de estacionamentos cadastrados, mas poderá visualizar o caixa e a quantidade de vagas disponíveis para os estacionamentos cadastrados, assim como os veículos que estão estacionados e cadastrar a entrada e saída de veículos.

REQ4. O sistema deve permitir o gerenciamento (CRUD) de funcionários, tal ação só poderá ser feita apenas por administradores;

REQ5. O sistema deve permitir o gerenciamento (CRUD) de veículos, tal ação pode ser feita por administradores e funcionários;

REQ5. Usuários do tipo administrador podem executar todas as funcionalidades disponíveis aos usuários do tipo funcionário;

REQ6. O sistema deve assegurar que as alterações de cadastros sejam realizadas apenas quando o usuário desejar tal ação;

REQ7. Os funcionários e administradores serão os únicos responsáveis por manter o sistema ativo, interagindo diretamente com o cliente e garantindo o pleno funcionamento.

REQ8. A data e hora de entrada e saída do estacionamento será definida automaticamente pelo sistema no exato momento que o usuário do sistema define a entrada ou a saída do veículo do estacionamento.

REQ9. O valor a pagar pelo estacionamento é gerado automaticamente pelo sistema quando o usuário do sistema define a saída do veículo do estacionamento.

REQ10. Os valores a pagar pelo estacionamento são predefinidos pelo sistema de acordo com as regras de negócio do estacionamento.

REQ11. O sistema terá persistência em arquivos para salvar os dados.

REQ12. O sistema deverá obedecer aos padrões de projetos: MVC, Facade e Singleton.

REQ13. O sistema deverá ter uma Interface gráfica do usuário funcional.

REQ14. O sistema deverá ser desenvolvido em Java obedecendo aos conceitos de orientação a objetos.