

TESTE PRÁTICO DE DESENVOLVIMENTO

RESPONSÁVEL

NOME	E-MAIL	PAPEL
Leandro Telles	leandro.telles@linkc.com.br	Responsável pela especificação técnica.

REVISÕES

03/08/2020	rev.1	Especificação da versão 1.0
------------	-------	-----------------------------

CONFIDENCIALIDADE

O conteúdo deste documento é confidencial, está endereçado somente ao(s) destinatário(s) nomeado(s) e não deve ser divulgado sem prévia autorização da LINK. Este documento não implica em qualquer tipo de obrigação ou responsabilidade da LINK, exceto quando formalmente estabelecido entre as partes.

O candidato deverá desenvolver um programa, em Visual Basic 6.0, que simulará o movimento de veículos (entrada e saída) em um estacionamento virtual, de acordo com as especificações abaixo. O objetivo deste desenvolvimento é permitir que a LINK analise o conhecimento e a prática do candidato em relação às atividades relacionadas ao entendimento do problema, à definição da solução, à implementação, à organização e ao uso das características da linguagem. O prazo para conclusão do desenvolvimento do programa é **10/08/2020**. Ao final, o código-fonte da solução deverá ser disponibilizado em um repositório git público e o link do repositório deverá ser encaminhado por e-mail para leandro.telles@linkc.com.br.

ESPECIFICAÇÃO

1. Usuário define quantidade de entradas e saídas.
2. Sistema define tempo aleatório, entre 1 e 5 segundos, para um veículo iniciar processo de entrada no estacionamento.
3. Sistema define tempo aleatório, entre 10 e 30 segundos, para um veículo iniciar processo de saída do estacionamento.
4. Sistema define tempo aleatório, entre 3 e 5 segundos, para um veículo concluir o processo de entrada ou saída do estacionamento.
5. Sempre que um veículo for entrar ou sair do estacionamento, caso as entradas ou saídas estejam ocupadas, processando uma entrada ou uma saída do estacionamento, o veículo que for entrar ou sair deverá seguir para a fila. Assim que uma entrada ou saída completar o processo, um veículo que está na fila deverá iniciar um novo processo de entrada ou saída.

Na interface do usuário, as seguintes informações deverão ser apresentadas:

1. Quantidade de entradas e saídas definidas pelo usuário.
2. Quantidade de veículos na fila de entrada.
3. Quantidade de veículos na fila de saída.
4. Quantidade de veículos que passaram por cada entrada e saída.
5. Quantidade de veículos dentro do estacionamento.

Caso o candidato tenha alguma dúvida ou precise de mais informações para completar este desenvolvimento, ele deverá definir suas próprias premissas e registrar, em forma de comentários, dentro do próprio código-fonte.

Bom desenvolvimento.