

UC Gestão e Qualidade de Software

A partir da **entrevista** abaixo e do **Backlog do Produto** (abaixo), **desenvolva o Plano de Testes** com os casos de teste para testar as histórias de usuário de um sistema de controle de entrada e saída de veículos de um estacionamento.

E01 - Entrevista
Objetivo da Entrevista ● Obter informações relevantes sobre o negócio do cliente; ● Entender o processo de controle de entrada e saída de veículos do estacionamento e identificar as informações necessárias.
Entrevistados ● Funcionário do estacionamento.
Perguntas e Respostas 1. Como funciona o processo de entrada de veículos no estacionamento? O usuário chega com seu veículo, é verificada a disponibilidade de vagas e o tipo de serviço utilizado (por hora, diária ou mensalista). Se houver vagas, o funcionário dá entrada dos dados do veículo no sistema. 2. Quais dados são necessários para cadastrar a entrada de veículos? Devem ser informados os seguintes dados: placa e modelo do veículo, horário e data de entrada e se o serviço fornecido é por hora, diária ou mensalista. 3. Como funciona o processo de saída de veículos do estacionamento? O usuário sai com seu veículo, a vaga que ele ocupava é colocada como disponível e o cálculo do valor a ser pago, de acordo com seu tempo de permanência, é realizado, considerando o tipo de serviço utilizado (por hora, diária ou mensalista). 4. Quais dados são necessários para cadastrar a saída de veículos? Devem ser informados os seguintes dados: horário e data de saída e se o pagamento foi realizado. 5. Qual o número de vagas disponíveis no estacionamento? O estacionamento possui, disponíveis para uso, 20 vagas para carros e 8 vagas para motos. 6. Quais são as taxas cobradas pelo estacionamento? Até 15 minutos = R\$3,00 De 15 a 30 minutos = R\$6,00 De 30 a 45 minutos = R\$9,00 De 45 a 60 minutos = R\$12,00 Diária = 25,00 Mensal = 260,00 7. Como é realizado o cálculo do valor a ser pago ao sair do estacionamento? Calcula-se o valor de cada hora como R\$12,00 e para os minutos que sobram observa-se o valor da taxa correspondente de acordo com a faixa de preços acima. Exemplo: O cliente deixou um veículo no estacionamento das 06:42 às 17:28. Para calcular o valor a ser pago, primeiro contamos a quantidade de horas “inteiras”, ou seja, 60 minutos, que ele ficou. De 06:42 às 16:42, temos 10 horas. De 16:42 até a hora da saída (17:28) temos 18 minutos + 28 minutos, um total de 46 minutos. Assim, o tempo que esse cliente permaneceu no estacionamento foi 10 horas e 46 minutos. Para cada hora será cobrado o valor de R\$12,00 reais, então $10 \times R\\$12,00 = R\\$120,00$ e os 46

minutos entra na faixa de 45 a 60 minutos que é igual a R\$12,00. Portanto, o cliente deverá pagar um total de R\$120,00 + R\$12,00 = R\$132,00 reais.

Histórias de Usuário – HUs

BP01 - Backlog do Produto					
ID	Nome	Importância	PH	Demonstrar	Notas
HU1	Visualizar tela principal do estacionamento	30	8	COMO um usuário do sistema EU QUERO visualizar a tela principal do estacionamento PARA cadastrar os dados do estacionamento, dar entrada e saída nos veículos e visualizar quais veículos estão ocupando determinadas vagas.	
HU2	Cadastrar os dados do estacionamento .	30	8	Como um usuário do sistema eu quero cadastrar: nome, vagas disponíveis e valores das taxas do estacionamento para que esses dados possam ser utilizados na hora de registrar a entrada e saída dos veículos no estacionamento.	Este cadastro só é realizado uma vez.
HU3	Visualizar os dados do estacionamento	28	5	Como um usuário do sistema eu quero visualizar: nome, vagas disponíveis e valores das taxas do estacionamento para consultar os valores atuais desses dados.	
HU4	Alterar os dados do Estacionamento .	26	8	Como um usuário do sistema eu quero alterar: nome, vagas disponíveis e valores das taxas do estacionamento para atualizar os valores desses dados.	

HU5	Registrar a entrada de veículos	25	13	Como um usuário do sistema eu quero dar a entrada como os dados dos veículos no sistema para, de acordo com a disponibilidade de vagas e tipo de serviço, estacionar o veículo em uma vaga.	
HU6	Registrar a saída de veículos	25	13	Como um usuário do sistema eu quero dar saída como os dados dos veículos no sistema para liberar a vaga e verificar pagamento do serviço “hora”.	
HU7	Visualizar vagas ocupadas	20	5	Como um usuário do sistema eu quero visualizar quais vagas os veículos estão ocupando para verificar onde o veículo está estacionado e se há possibilidade de liberar a vaga se o serviço ainda não estiver vigente.	

Plano de Teste

Exemplo de Plano de Teste no link

<https://medium.com/@daniele.e.s/dicas-para-escrita-de-casos-de-teste-ccea14a7fdd9>

Testes de Aceitação T01 da História HU1	
ID do Caso de Teste	Caso de Teste – CT
CT01	O valor informado para as taxas não pode ser negativo.
CT02	Somente usuário com perfil “gerente” pode realizar o cadastro de taxas.