

# Documentação de testes do projeto: carRegistry

Este documento apresenta os testes realizados no software Java "carRegistry" com o objetivo de garantir que as entradas e saídas das classes estejam sempre de acordo com os valores esperados. Ao validar as entradas e saídas das classes, podemos assegurar que o programa funcione conforme o esperado, evitando comportamentos indesejados e possíveis erros ou falhas durante a execução.

## Teste classe: CarroTest.java

O teste tem como finalidade garantir que a função retorne o ano do veículo corretamente, considerando os limites permitidos e a integridade dos dados.

Função	testGetAno()
Objetivo	Teste com a finalidade de verificar a função getAno, validações de limite de ano e comunicação com banco de dados
<b>Teste nº1</b> -Entrada de dados:2000 -Saída esperada:2000	-Resultado:2000 -Status:OK
<b>Teste nº2</b> -Entrada de dados:2025 -Saída esperada:false	-Resultado:False -Status: OK
Resultado geral	100%

Esse teste tem como finalidade garantir que a função setAno() aceite apenas valores válidos dentro dos limites permitidos

Função	testSetAno()
Objetivo	Teste com a finalidade de verificar a função setAno, validações de limite de ano e envio de dados para o banco
<b>Teste nº1</b> -Entrada de dados:2000 -Saída esperada:2000	-Resultado: 2000 -Status:OK
<b>Teste nº2</b> -Entrada de dados:2025 -Saída esperada:false	-Resultado:False -Status: OK
Resultado geral	100%

No teste abaixo foi implementado visando garantir que a função retorne a placa do veículo corretamente, considerando as restrições de tamanho da String

Função	testGetPlaca()
Objetivo	Teste com a finalidade de verificar a função getPlaca, validações de tamanho de String e comunicação com o banco de dados
<b>Teste nº1</b> -Entrada de dados:ABC1234 -Saída esperada:ABC1234	-Resultado: ABC1234 -Status: OK
<b>Teste nº2</b> -Entrada de dados:ABC12345 -Saída esperada:false	-Resultado: ABC12345 -Status: Falha
Resultado geral	50%

O teste da função setPlaca tem como finalidade garantir que aceite apenas valores de placa válidos dentro dos limites permitidos

Função	testSetPlaca()
Objetivo	Teste com a finalidade de verificar a função setPlaca, validações de tamanho de String e envio de dados para o banco de dados
<b>Teste nº1</b> -Entrada de dados:ABC1234 -Saída esperada:ABC1234	-Resultado:ABC1234 -Status:OK
<b>Teste nº2</b> -Entrada de dados:ABC12345 -Saída esperada:false	-Resultado:ABC12345 -Status: Falha
Resultado geral	50%

## Teste classe: GerCarTest()

Os testes para as respectivas funções não estão implementados pois o banco ainda não está operando corretamente. As funções na versão original foram implementadas buscando utilização de arquivo local no sistema.

Função	testCadastrarCarro
Objetivo	Teste com a finalidade de testar a função cadastrarCarro, cadastro de Ano, Modelo, Marca e Placa e envio de dados para o banco de dados
<b>Teste</b> -Entrada de dados-Ano:2010 -Entrada de dados-Modelo:"Gol" -Entrada de dados-Marca:"Volkswagen" -Entrada de dados-Placa:"ABC1234" -Saída esperada-Ano:2010 -Saída esperada-Modelo:"Gol" -Saída esperada-Marca:"Volkswagen" -Saída esperada-Placa:"ABC1234"	-Resultado de dados-Ano: -Resultado de dados-Modelo: -Resultado de dados-Marca: -Resultado de dados-Placa: -Status:
Resultado geral	

Função	testConsultaCarro()
Objetivo	Teste com a finalidade de testar a função consultaCarro, consulta de Ano, Modelo, Marca e Placa e comunicação com o banco de dados
<b>Teste</b> -Entrada de dados-Ano:2010 -Entrada de dados-Modelo:"Gol" -Entrada de dados-Marca:"Volkswagen" -Entrada de dados-Placa:"ABC1234" -Saída esperada-Ano:2010 -Saída esperada-Modelo:"Gol" -Saída esperada-Marca:"Volkswagen" -Saída esperada-Placa:"ABC1234"	-Resultado de dados-Ano: -Resultado de dados-Modelo: -Resultado de dados-Marca: -Resultado de dados-Placa: -Status:
Resultado geral	

Função	testExcluiCarro()
Objetivo	Teste com a finalidade de testar a função excluiCarro, exclusão de Ano, Modelo, Marca e Placa, comunicação e envio para o banco de dados
<b>Teste</b> -Entrada de dados-Ano:2010 -Entrada de dados-Modelo:"Gol" -Entrada de dados-Marca:"Volkswagen" -Entrada de dados-Placa:"ABC1234" -Saída esperada-Ano:0 -Saída esperada-Modelo:"I" -Saída esperada-Marca:"" -Saída esperada-Placa:""	-Resultado de dados-Ano: -Resultado de dados-Modelo: -Resultado de dados-Marca: -Resultado de dados-Placa: -Status:
Resultado geral	