Desenvolvimento de projeto de aplicação em Java com uso da API JDBC para a manipulação de dados de uma tabela.

Uma empresa precisa controlar o estacionamento de seus funcionários. Sabese que o estacionamento só permite a entrada de automóveis.

Crie um banco de dados Access para armazenamento dos carros do estacionamento de acordo com os atributos da classe Carro. Crie a classe Carro e a classe CarroDAO para a manipulação da tabela, e uma classe para realizar a conexão com o banco de dados. Crie uma aplicação com interfaces gráficas para o controle do estacionamento e para as operações de manutenção da tabela, com inclusão, alteração e exclusão, além da geração de um relatório de carros cadastrados. Características da classe:

Classe	Atributos	Métodos
Carro	- Marca: texto	 De acesso (Setters & Getters) para todos os atributos. Pelo menos cinco métodos construtores.
	- Placa: texto	
	- Cor: texto	
	- HoraEntrada: inteiro	
	- HoraSaída: inteiro	

Observações:

- 1. Marca, Placa e Cor indicam a marca, a placa e a cor do carro.
- 2. HoraEntrada e HoraSaida indicam os horários de permanência liberados de entrada e de saída para o funcionário no estacionamento.
- 3. Não são necessários os métodos de imprimir, entradaDados e cadastrar.

Realize os testes de inclusão, alteração e exclusão de pelo menos cinco carros e a listagem dos carros, capturando as telas e apresentando no documento do trabalho.

Introdução

Este artigo mostra como desenvolver uma aplicação Java para controlar o estacionamento de uma empresa usando a API JDBC, para administrar dados armazenados em uma tabela no banco de dados Access. A aplicação foi desenvolvida em quatro classes, sendo elas: Carro, onde é a classe modelo dos dados que serão manipulados. ConexaoBD. Classe que conecta com o Bando de Dados. CarroDAO, classe que manipulará os dados do banco de dados. E a classe de interface gráfica EstacionamentoGUI, que será responsável pela interface gráfica e pela interação com o banco de dados.

Com isso, o sistema criado permite que os carros que utilizam o estacionamento sejam cadastrados com marca, placa, cor do carro, horário de entrada e saída. Além da possibilidade de alteração e exclusão dos dados armazenados. Tudo isso em uma junto com uma interface gráfica de fácil manipulação.