

ADS - Graduação em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Visualização de Dados e Introdução a SQL [24E4_1]



Professor: Elberth Moraes

Aluno: Bruno Wedley de Aguiar Sousa

HISTÓRICO

Descrição	Responsável	Data
Criação do documento	Bruno Wedley	15/11/2024
Adicionado dicionário de dados	Bruno Wedley	18/11/2024

Contexto do projeto:

O projeto é inspirado em um cenário de controle de um auto center onde são oferecidos serviços como alinhamento, balanceamento, troca de óleo, montagem de pneus, entre outros. O objetivo é tornar a gestão de serviços mais eficiente e prática.

Estrutura e Campos de Dados

Carro: Cada carro possui informações como placa, cliente, nº do cliente e pode receber alguns tipos de serviços.

Serviços: Os serviços são agrupados em duas categorias:

Serviços de rampa: Incluem serviços como alinhamento/balanceamento, troca e montagem de pneus, cambagem, caster e etc, no geral, serviços onde o carro precisa estar numa rampa para serem executados.

Serviços de elevador: Incluem serviços como troca de óleo e reparos mecânicos em geral.

Os campos principais dos serviços são: descrição, código e preço.

Relacionamentos e organização dos dados

Cada carro pode receber vários serviços. O que possibilita reparos e manutenções em diversas frentes.

Serviços de rampa e elevador são dois tipos de serviço distintos, realizados em locais diferentes dentro do auto center e por pessoas diferentes.

Planilha com os dados:

Para garantir que todos os aspectos do projeto estejam representados, nossa planilha incluirá 50 linhas de dados fictícios com os seguintes campos:

Estrutura da Planilha

Carro: Modelo, Placa, cliente, número do cliente

Serviço: Descrição, código, preço

Serviço de rampa: Mostra qual rampa foi usada para o serviço

Serviço de elevador: Diz se foi necessário a compra de peças externas e acrescenta preço.

A Planilha

No documento está um link para download do arquivo csv que contém uma base de dados para facilitar e agilizar a análise dos serviços oferecidos.

[Auto Center Ponto Car](#)

Dicionário de dados:

Nome do Campo	Tipo de dado	Descrição	Exemplo
Modelo do carro	Texto	Nome do modelo	Focus
Placa	Texto	Placa do carro	ABC1234
Cliente	Texto	Nome do dono do carro	Rafael Gomes
Número do cliente	Texto	Número para contato	(12)34567-8910
Descrição do Serviço	Texto	Tipo do serviço	Alinhamento
Código do serviço	Numérico	Código único de serviço	003
Preço do Serviço	Numérico	Valor do serviço, em reais	500
Serviço de Rampa	Booleano	Indica se o serviço foi feito ou não, em alguma das rampas	Sim
Serviço de Elevador	Booleano	Indica se o serviço foi feito ou não, no elevador	Não
Peças Externas	Booleano	Indica se foi necessário a compra de peças externas	Sim
Preço Peças Externas	Numérico	Valor das peças, em reais, caso necessária a compra de peças externas,	200

Total Serviço	Numérico	Valor total do serviço, acrescido de peças externas, em reais	700
---------------	----------	---	-----

Finalidade dos Campos

- Carro (Modelo, Placa, Cliente, Número do Cliente): Informações únicas que identificam o carro e o contato de seu dono.
- Serviços (Descrição, Código, Preço): Dados para controle de preço e serviços realizados.
- Serviços de Rampa: Campo utilizado para especificar o tipo de serviço e local onde foi realizado.
- Serviços de Elevador: Campo utilizado para especificar o tipo de serviço, onde é possível que haja eventual compra de peças externas ao local de realização do mesmo.