

Scripts SQL

1 - Script SQL para Consulta de Reservas:

```
"SELECT  
r.reserva_id,  
c.cliente_nome,  
v.veiculo_placa,  
r.data_reserva,  
r.data_retirada,  
r.data_devolucao  
FROM reserva r  
JOIN cliente c ON r.cliente_cpf = c.cliente_cpf  
JOIN veiculo v ON r.veiculo_placa = v.veiculo_placa  
ORDER BY r.data_reserva ASC;"
```

-Explicação do script:

Este script SQL é utilizado para consultar o banco de dados e recuperar informações detalhadas sobre as reservas realizadas pelos clientes. Os dados obtidos incluem o ID da reserva, o nome do cliente, a placa do veículo, a data da reserva, a data de retirada do veículo e a data de devolução do veículo. A consulta realiza a junção (JOIN) de três tabelas: reserva, cliente e veiculo para obter informações completas sobre as reservas. Além disso, a consulta é ordenada pela data de reserva. A junção é feita com base nos seguintes relacionamentos: reserva.cliente_cpf com cliente.cliente_cpf e reserva.veiculo_placa com veiculo.veiculo_placa.

Campos Retornados:

reserva_id: ID da reserva

cliente_nome: Nome do cliente que fez a reserva

veiculo_placa: Placa do veículo reservado

data_reserva: Data em que a reserva foi feita

data_retirada: Data prevista para retirada do veículo

data_devolucao: Data prevista para devolução do veículo

Tabelas Utilizadas na Consulta:

reserva: Armazena informações sobre as reservas. Campos relevantes: reserva_id, cliente_cpf, veiculo_placa, data_reserva, data_retirada, data_devolucao.

cliente: Armazena informações sobre os clientes. Campos relevantes: cliente_cpf, cliente_nome.

veiculo: Armazena informações sobre os veículos. Campos relevantes: veiculo_placa.

2 - Script SQL para Consulta de Retiradas:

"SELECT

r.reserva_id,

c.cliente_nome,

v.veiculo_placa,

r.data_retirada,

FROM reserva r

JOIN cliente c ON r.cliente_cpf = c.cliente_cpf

JOIN veiculo v ON r.veiculo_placa = v.veiculo_placa

ORDER BY r.data_retirada DESC;"

-Explicação do script:

Este script SQL é utilizado para consultar o banco de dados e recuperar informações detalhadas sobre as retiradas de veículos feitas pelos clientes. Os dados obtidos incluem o ID da reserva, o nome do cliente, a placa do veículo e a data de retirada do veículo. A

consulta realiza a junção (JOIN) de três tabelas: reserva, cliente e veiculo para obter informações completas sobre as retiradas de veículos. Além disso, a ordenação dos dados é feita a partir da data de retirada. A junção é feita com base nos seguintes relacionamentos: reserva.cliente_cpf com cliente.cliente_cpf e reserva.veiculo_placa com veiculo.veiculo_placa.

Campos Retornados:

reserva_id: ID da reserva

cliente_nome: Nome do cliente que fez a reserva

veiculo_placa: Placa do veículo reservado

data_retirada: Data em que o veículo foi retirado

Tabelas Utilizadas na Consulta:

reserva: Armazena informações sobre as reservas.

Campos relevantes: reserva_id, cliente_cpf, veiculo_placa, data_reserva, data_retirada, data_devolucao.

cliente: Armazena informações sobre os clientes.

Campos relevantes: cliente_cpf, cliente_nome.

veiculo: Armazena informações sobre os veículos.

Campos relevantes: veiculo_placa.

3 - Script SQL para Consulta de Devoluções

```
"SELECT
```

```
r.reserva_id,
```

```
c.cliente_nome,
```

```
v.veiculo_placa,
```

```
r.data_devolucao,
```

```
FROM reserva r
```

```
JOIN cliente c ON r.cliente_cpf = c.cliente_cpf
```

```
JOIN veiculo v ON r.veiculo_placa = v.veiculo_placa
```

```
ORDER BY r.data_devolucao DESC;"
```

-Explicação do script:

Este script SQL é utilizado para consultar o banco de dados e recuperar informações detalhadas sobre as devoluções de veículos feitas pelos clientes. Os dados obtidos incluem o ID da reserva, o nome do cliente, a placa do veículo e a data de devolução do veículo. A consulta realiza a junção (JOIN) de três tabelas: reserva, cliente e veiculo para obter informações completas sobre as devoluções de veículos. Além disso, os dados são ordenados por data de devolução. A junção é feita com base nos seguintes relacionamentos: reserva.cliente_cpf com cliente.cliente_cpf e reserva.veiculo_placa com veiculo.veiculo_placa.

Tabelas Utilizadas na Consulta:

reserva: Armazena informações sobre as reservas. Campos relevantes: reserva_id, cliente_cpf, veiculo_placa, data_reserva, data_retirada, data_devolucao.

cliente: Armazena informações sobre os clientes. Campos relevantes: cliente_cpf, cliente_nome.

veiculo: Armazena informações sobre os veículos. Campos relevantes: veiculo_placa.

4 - Script SQL para Consulta de Gestão de Frota

```
"SELECT
```

```
v.veiculo_placa,
```

```
v.veiculo_modelo,
```

```
v.veiculo_marca,
```

```
v.veiculo_ano,
```

```
v.veiculo_cor,
```

```
v.veiculo_valor_diaria
```

```
FROM veiculo
```

ORDER BY v.veiculo_ano ASC;"

-Explicação do script:

Este script SQL é utilizado para consultar o banco de dados e recuperar informações detalhadas sobre a frota de veículos. Os dados obtidos incluem a placa do veículo, o modelo, a marca, o ano, a cor e o valor da diária. Além disso, os dados são ordenados por ano de fabricação do veículo. A consulta realiza a recuperação de todas as colunas relevantes da tabela veiculo para obter informações completas sobre a frota de veículos.

Campos Retornados:

veiculo_placa: Placa do veículo

veiculo_modelo: Modelo do veículo

veiculo_marca: Marca do veículo

veiculo_ano: Ano de fabricação do veículo

veiculo_cor: Cor do veículo

veiculo_valor_diaria: Valor da diária de locação do veículo

Tabela Utilizada na Consulta:

veiculo: Armazena informações sobre os veículos da frota.

Campos relevantes: veiculo_placa, veiculo_modelo, veiculo_marca, veiculo_ano, veiculo_cor, veiculo_valor_diaria.