

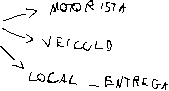
Considerando que:

- Um motorista só conduz um veículo

- Um motorista só tem um contacto

- Um cliente só tem um local

- Um cliente só tem um crédito



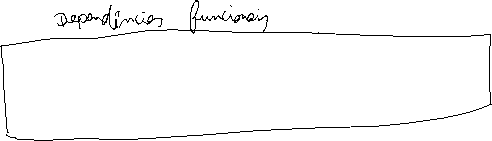
Não nulos? Considerando que não registo motorista e cliente que não fizeram/receberam qualquer entrega, não há nulos.



ENTREGAS:



N\_Entrega -> (tel\_motorista, motorista, veiculo, local\_entrega, id\_cliente, credito\_cliente)



Id\_Cliente -> (local\_entrega, credito\_cliente)

Motorista -> (veiculo, tel\_motorista)

2NF

Atributos chave: N\_Entrega

Antributos não chave: Restantes

Atributos não chave dependem da totalidade da chave -> ESTÁ NA 2FN

3FN: Não está na 3FN porque os atributos não chave não são independentes (dependem uns dos outros)

Solução: Criar tabelas Condutor e Cliente

CONDUTOR <motorista, veiculo, tel\_motorista>

CLIENTE <id\_cliente, credito\_cliente, local\_entrega>

ENTREGAS <n\_entrega, motorista, id\_cliente> motorista FK CONDUTOR, id\_cliente FK cliente



BCNF?

Determinantes: MOTORISTA, ID\_CLIENTE E N\_ENTREGA

Todas as tabelas estão na BCNF porque estão na 3NF e só têm chaves simples.

Tabelas finais: CONDUTOR, CLIENTE, ENTREGAS