

Aonde você quer chegar?
Vai com a



UniCesumar

EDUCAÇÃO PRESENCIAL E A DISTÂNCIA

BANCO DE DADOS

ESTUDO DE CASO:

Criação do DER (Diagrama Entidade Relacionamento).





AULA AO VIVO 2



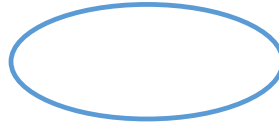
NOTAÇÃO DE PETER CHEN - REPRESENTAÇÃO

- DER – DIAGRAMA ENTIDADE E RELACIONAMENTO

Entidade:



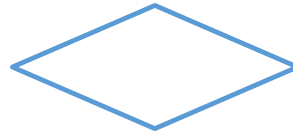
Atributo:



ou



Relacionamento:



DESCREVENDO O ESTUDO DE CASO

O cliente LAVA JATO TOP CLEAN deseja um sistema que faça o gerenciamento da empresa. Ele precisa que haja um controle de lavagens realizadas pela empresa. Neste controle serão contemplados os clientes e seus respectivos veículos e os serviços oferecidos.

ANALISANDO O ESTUDO DE CASO

O cliente LAVA JATO TOP CLEAN deseja um sistema que faça o gerenciamento da empresa. Ele precisa que haja um controle de lavagens realizadas pela empresa. Neste controle serão contemplados os clientes e seus respectivos veículos e os serviços oferecidos.

DESCREVENDO O ESTUDO DE CASO

Restrições e Premissas:

- Um cliente pode ter vários veículos cadastrados em seu nome.
- Uma Lavagem pode ter apenas um Veículo.
- Uma Lavagem pode ter vários Serviços.
- Não teremos cadastros de Empresas, pois não temos Filiais.

CRIANDO AS ENTIDADE E OS RELACIONAMENTOS

CLIENTES

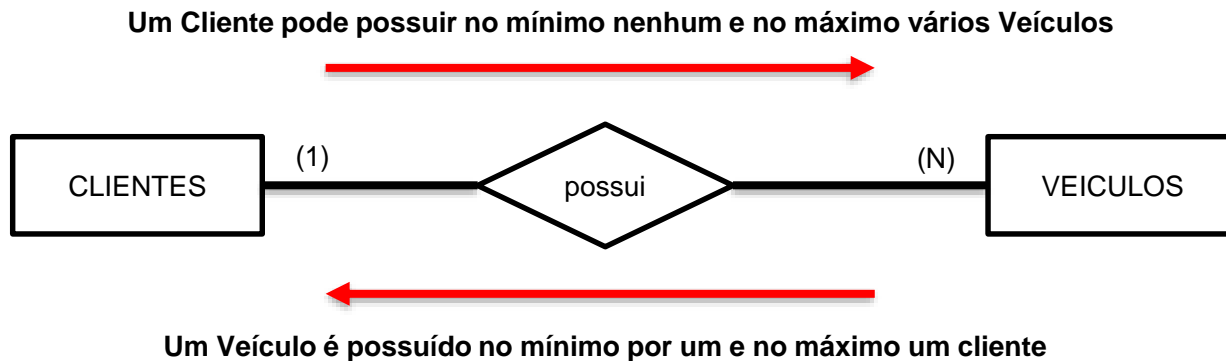
VEICULOS

SERVICOS

LAVAGENS

CRIANDO AS ENTIDADE E OS RELACIONAMENTOS DER

1º Relacionamento: CLIENTES x VEICULOS



CRIANDO AS ENTIDADE E OS RELACIONAMENTOS

TABELA: CLIENTES

CLI_CHAVE	CLI_NOMEFANTASIA	CLI_FONE	TIPO_CLI
1	Maria Pereira	(44) 9999-3535	F
2	Escola Aprender	(44) 3026-6969	J
3	Juarez da Silva	(44) 3030-4444	F

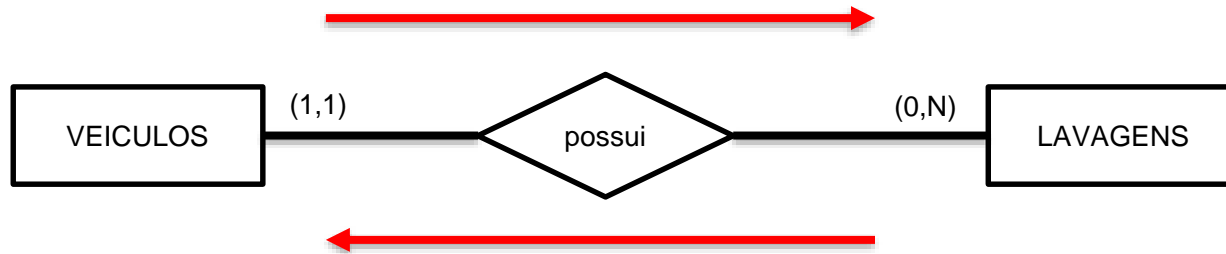
TABELA: VEICULOS

VEIC_CHAVE	VEIC_PLACA	VEIC_MARCA	VEIC_MOD	CLI_CHAVE_FK
1	ALX-3030	VOLKSVAGEN	GOL	1
2	AJG-4040	CHEVROLET	CORSA	2
3	AGX-3090	FIAT	UNO	2

CRIANDO AS ENTIDADE E OS RELACIONAMENTOS DER

2º Relacionamento: VEICULOS x LAVAGENS

Um Veículo pode estar contido no mínimo em nenhuma e no máximo em várias Lavagens




Uma Lavagem pode possuir apenas um Veículo.

CRIANDO AS ENTIDADE E OS RELACIONAMENTOS DER

TABELA: VEICULOS

VEIC_CHAVE	VEIC_PLACA	VEIC_MARCA	VEIC_MOD	CLI_CHAVE_FK
1	ALX-3030	VOLKSVAGEN	GOL	1
2	AJG-4040	CHEVROLET	CORSA	2
3	AGX-3090	FIAT	UNO	2

TABELA: LAVAGENS

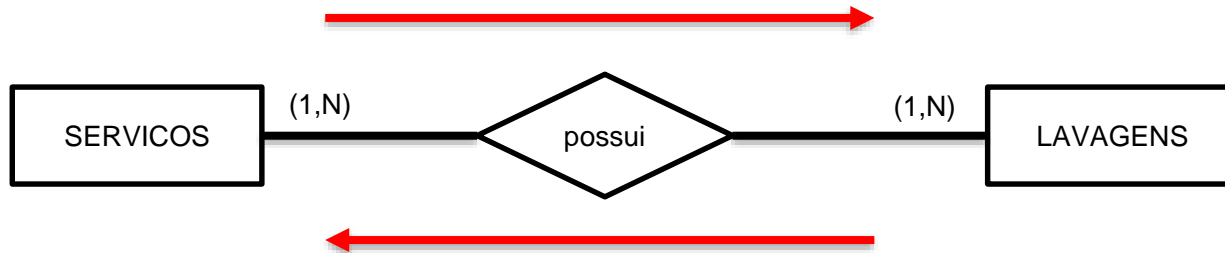


LAV_CHAVE	VEIC_CHAVE_FK	LAV_DATA	LAV_HORA_ENT	LAV_HORA_PREV_FIN
1	1	29/09/2019	10:00	14:00

CRIANDO AS ENTIDADE E OS RELACIONAMENTOS DER

3º Relacionamento: SERVICOS x LAVAGENS

Um serviço pode estar contido no mínimo em uma e no máximo muitas Lavagens.



Uma Lavagem pode possuir no mínimo um e no máximo muitos Serviços.

CRIANDO AS ENTIDADE E OS RELACIONAMENTOS DER

TABELA: SERVICOS

SERV_CHAVE	SERV_DESCRICAO	SERV_VALOR
1	LAVAGEM SIMPLES	35,00
2	LAVAGEM COM CERA	50,00
3	ESPELHAMENTO	200,00

TABELA: SERV_LAV

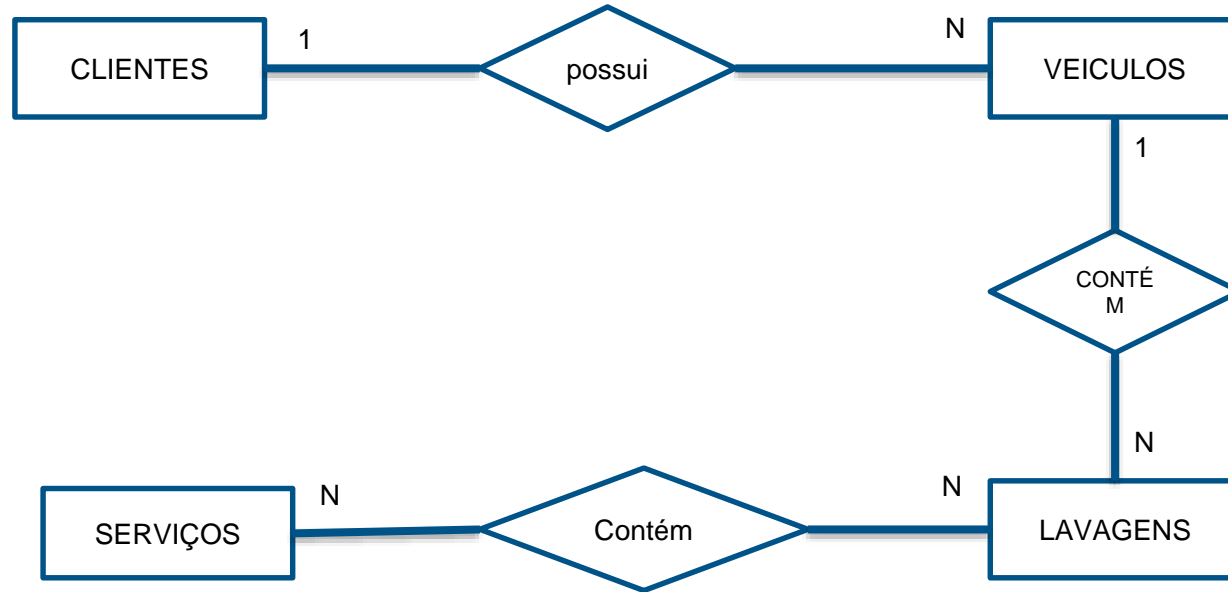
CHAVE_SERV_LAV	LAV_CHAVE_FK	SERV_CHAVE_FK
1	1	1
2	1	2
3	1	3

Tabela associativa

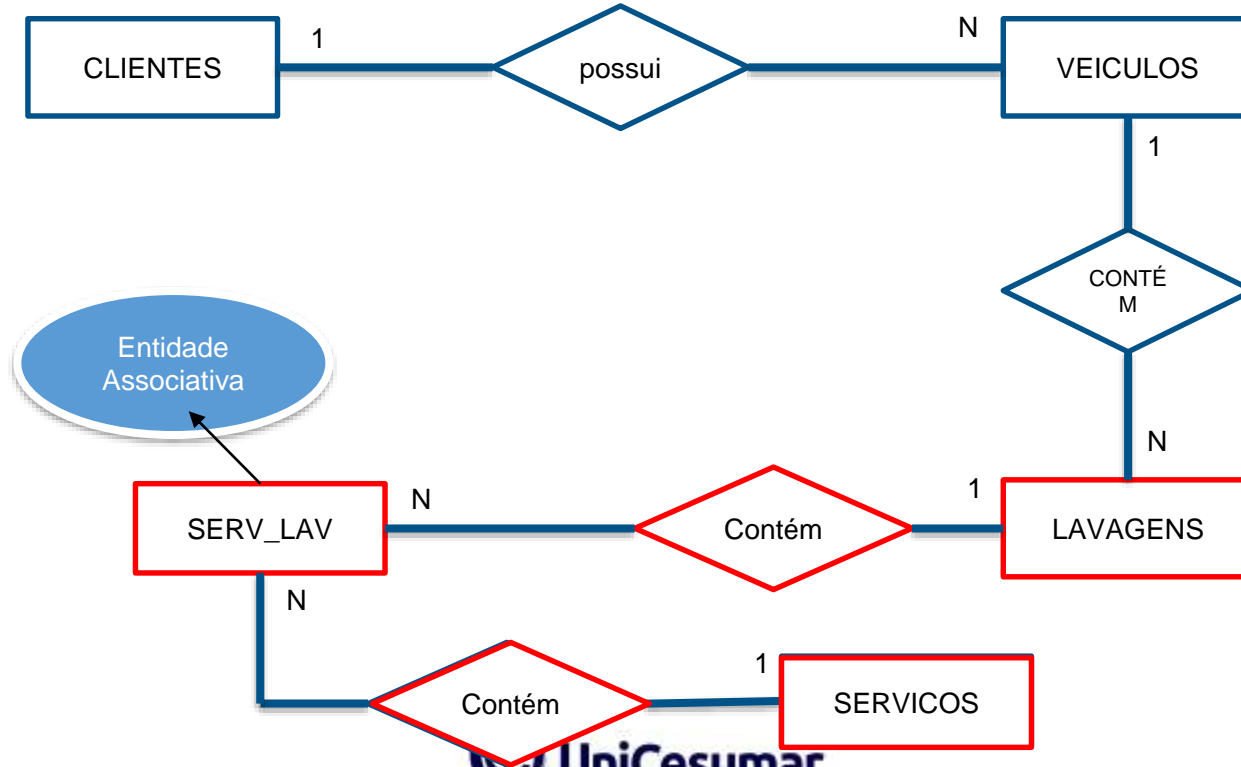
TABELA: LAVAGENS

LAV_CHAVE	VEIC_CHAVE_FK	LAV_DATA	LAV_HORA_ENT	LAV_HORA_PREV_FIN
1	1	29/09/2019	10:00	14:00

CRIANDO AS ENTIDADE E OS RELACIONAMENTOS DER



CRIANDO AS ENTIDADE E OS RELACIONAMENTOS DER





UniCesumar

EDUCAÇÃO PRESENCIAL E A DISTÂNCIA