

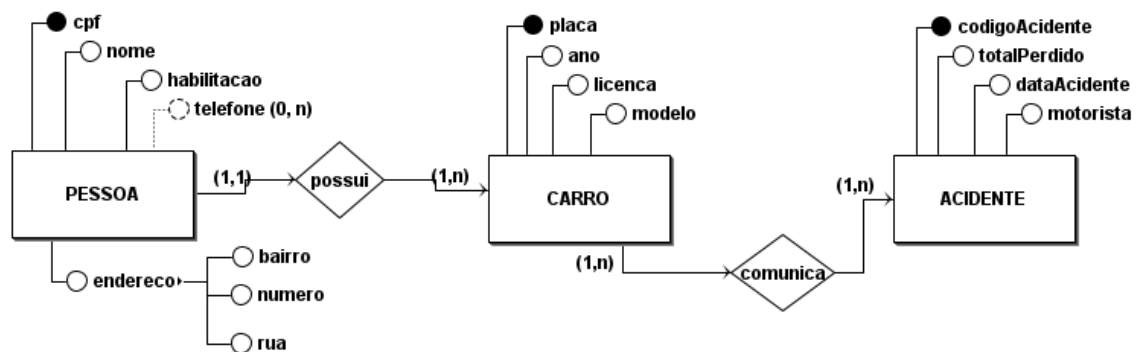
Nome: Pedro Henrique Carvalho Campos, Matricula: 190036435

Aula 9: exercício extra 3

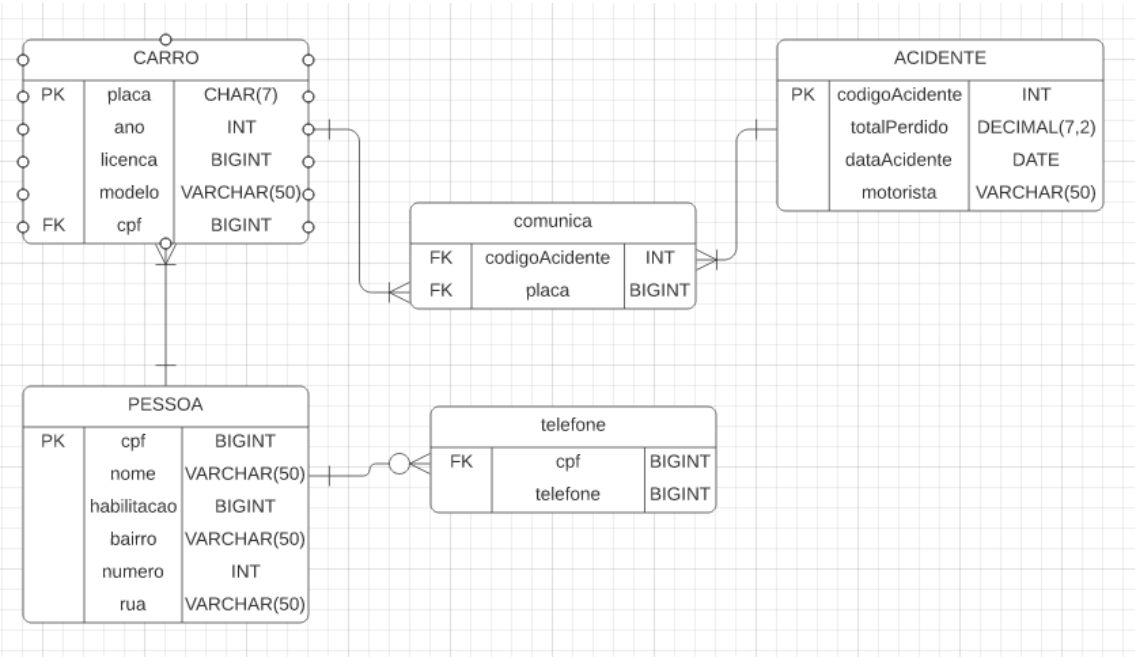
1. A empresa JayJay Car deseja melhorar o gerenciamento dos dados relacionados aos acidentes que os seus clientes acabam se envolvendo e por isso você foi contratado, sendo a especificação do problema sintetizada abaixo.

Um carro é identificado pela placa e é descrito por modelo, ano e licença. Cada carro possui um único proprietário que é identificado por seu cpf, possuindo também um nome, uma habilitação, telefone (podendo ter vários telefones), e um endereço que é constituído por bairro, rua e número. Sabe-se então que cada acidente irá ocorrer por um ou mais carros e será identificado por um código de 4 dígitos além possuir um motorista associado ao acidente, o total perdido naquele acidente e a data da ocorrência.

2. DER



3. Diagrama “Pé de galinha”



4. DICIONÁRIO DE DADOS

Entidade: PESSOA				
Descrição: Define os dados da Pessoa que será cadastrada na base de dados.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpf	chave primária obrigatório	BIGINT	11	Número do documento de CPF da pessoa

nome	obrigatório	VARCHAR	50	Nome da pessoa
habilitacao	único obrigatório	BITINT	11	Código da Carteira de habilitação da pessoa
bairro	obrigatório	VARCHAR	50	Bairro relacionado ao endereço da pessoa
numero	obrigatório	INT	4	Número relacionado ao endereço da pessoa
rua	obrigatório	VARCHAR	50	Rua relacionada ao endereço da pessoa

Atributo multivalorado: telefone				
Descrição: Número de telefone(s) de pessoa cadastrada que possua telefone.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
cpf	chave estrangeira obrigatório	BIGINT	11	Número do documento de CPF da pessoa
telefone	obrigatório	BITINT	11	Número do telefone

Entidade: CARRO				
Descrição: Define os dados do Carro que será cadastrado na base de dados.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição

placa	chave primária obrigatório	CHAR	7	Número da placa do carro
ano	obrigatório	INT	4	ano de lançamento do carro
licenca	único obrigatório	BITINT	11	Código relacionado ao renavam do carro
modelo	obrigatório	VARCHAR	50	Modelo relativo ao carro
cpf	Obrigatório Chave estrangeira	BIGINT	11	Número do documento de CPF da pessoa

Entidade: ACIDENTE				
Descrição: Define os dados do acidente relacionado a um carro que será cadastrado na base de dados.				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
codigoAcidente	chave primária obrigatório auto increment	INT	4	Número do codigo do acidente.
totalPerdido	Obrigatório	DECIMAL	(7,2)	Total em dinheiro que foi perdido com relação ao prejuízo do acidente.
dataAcidente	obrigatório	DATE		Data em que o acidente ocorreu

motorista	obrigatório	VARCHAR	50	Modelo relativo ao carro
-----------	-------------	---------	----	--------------------------

Relacionamento: comunica				
Descrição: Define relacionamento que corresponde a um relacionamento sobre CARRO e ACIDENTE com cardinalidade <i>n:m</i> .				
Atributo	Propriedades do atributo	Tipo de dado	Tamanho	Descrição
codigoAcidente	chave estrangeira	INT	4	Número do código do acidente.
placa	Chave estrangeira	CHAR	7	Número da placa do carro

