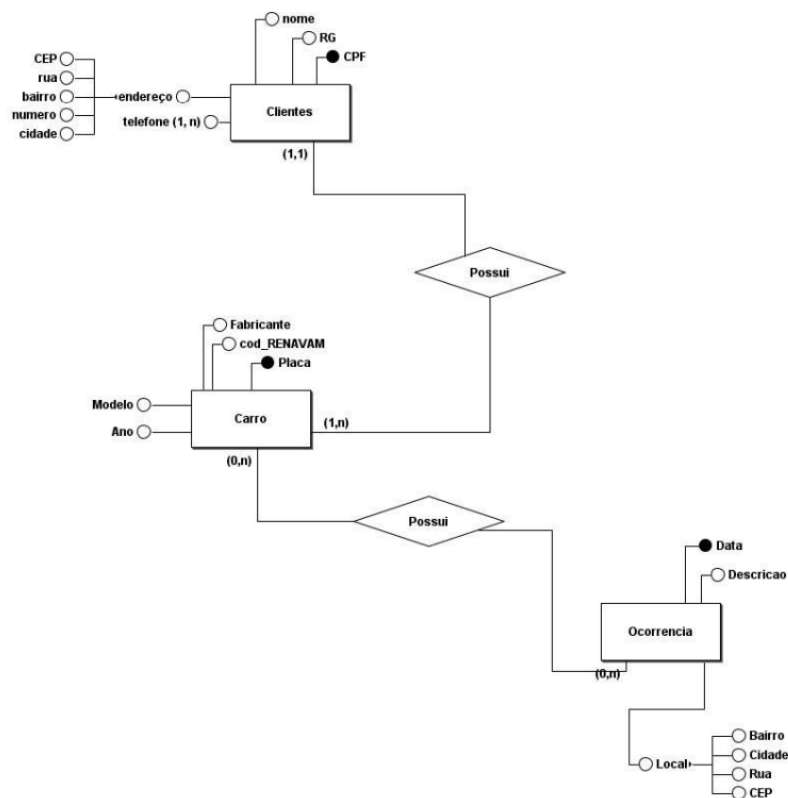


# Projeto de Banco de Dados

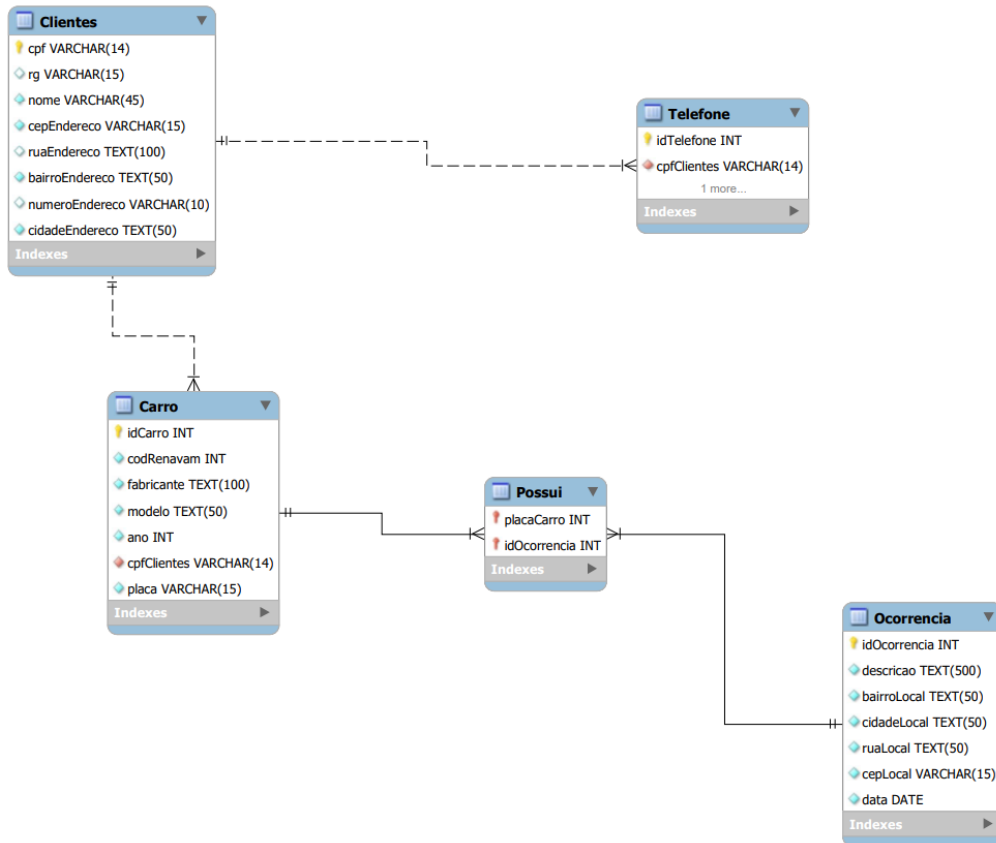
## Companhia de Seguros Automotivos

- Construa um projeto de BD para uma companhia de seguros de automóveis com um conjunto de clientes, onde cada um possui um certo número de carros.
- Os dados do cliente são nome, RG, CPF, endereço e telefone.
- Do carro deve-se armazenar a placa, código do RENAVAM, fabricante, modelo, e ano.
- Associado a cada carro há um histórico de ocorrências.
- Um carro pode possuir várias ocorrências ou nenhuma.
- Cada ocorrência deve ter uma data, local e descrição.

## MODELO CONCEITUAL COMPANHIA DE SEGUROS DE AUTOMÓVEIS:



## MODELO LÓGICO COMPANHIA DE SEGUROS DE AUTOMÓVEIS:



Criamos a tabela “Telefone”:

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS
`companhiadesegurosautomotivo`.`Telefone` (
  `idTelefone` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `cpfClientes` VARCHAR(14) NOT NULL,
  `numero` VARCHAR(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idTelefone`),
  INDEX `CPF_clientes_idx` (`cpfClientes` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `cpf_clientes`
    FOREIGN KEY (`cpfClientes`)
      REFERENCES `companhiadesegurosautomotivo`.`Clientes` (`cpf`)
      ON DELETE CASCADE
      ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB;
  
```

Adicionamos novos atributos em Endereço dos Clientes, são eles:

```
`cepEndereco` VARCHAR(15) NOT NULL,  
`ruaEndereco` TEXT(100) NULL,  
`bairroEndereco` TEXT(50) NOT NULL,  
`numeroEndereco` VARCHAR(10) NULL,  
`cidadeEndereco` TEXT(50) NOT NULL,
```

Adicionamos novos campos na tabela "Ocorrencia", são eles:

```
`idOcorrencia` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
`bairroLocal` TEXT(50) NOT NULL,  
`cidadeLocal` TEXT(50) NOT NULL,  
`ruaLocal` TEXT(50) NOT NULL,  
`cepLocal` VARCHAR(15) NOT NULL,
```

Adicionamos novos campos na tabela "Carro", são eles:

```
`idCarro` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
`cpfClientes` VARCHAR(14) NOT NULL.
```

Criamos a tabela "Possui":

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `companhiadesegurosautomotivo`.`Possui`  
(  
  `idCarro` INT NOT NULL,  
  `idOcorrencia` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idCarro`, `idOcorrencia`),  
  INDEX `data_ocorrencia_idx` (`idOcorrencia` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `id_carro`  
    FOREIGN KEY (`idCarro`)  
    REFERENCES `companhiadesegurosautomotivo`.`Carro` (`idCarro`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `id_ocorrencia`  
    FOREIGN KEY (`idOcorrencia`)  
    REFERENCES `companhiadesegurosautomotivo`.`Ocorrencia`  
    (`idOcorrencia`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

Criamos os campos:

```
`idCarro` INT NOT NULL,  
`idOcorrencia` INT NOT NULL,
```