Construa o modelo conceitual (Diagrama de Entidades e Relacinamento) e Modelo lógico para os Mini-Mundo a seguir:

Uma empresa prestadora de serviços que aloca motoqueiros para realizar entregas motorizadas solicitou o desenvolvimento de um sistema de informações para controlar as suas atividades. Os clientes interessados na alocação de entregadores motoqueiros podem possuir um ou mais contratos com a empresa em questão. No contrato deverão constar o seu número, a data da assinatura , a sua duração em meses e o valor da hora que deverá ser paga pelo serviço dos motoqueiros. Sobre os clientes é necessário saber o seu código, o seu CNPJ, e o seu endereço e um ou mais telefones de contato.

Ao longo do contrato os clientes deverão informar as ordens de serviço que deverão ser cumpridas pelo motoqueiros. De uma ordem de serviço deverão constar a data da entrega, a ora da entrega, o endereço de entrega e a descrição da encomenda a ser entregue. À entrega, o departamento de despacho de mercadorias irá completar os dados da entrega informando o valor da mesma.

As entregas serão realizadas pelos motoqueiros pagos pela empresa. Sobre os motoqueiros é necessário saber o seu nome, endereço, os números dos celulares de serviço, o número do café e o úmero da carteira nacional de habilitação. Cada motoqueiro poderá usar uma das motocicletas de propriedade da empresa. Sobre uma motocicleta é preciso conhecer os seguintes dados: a marca, o modelo, o ano de fabricação e a placa. É necessário saber também qual será a motocicleta que um motoqueiro irá utilizar para realizar uma determinada entrega.

Mensalmente deverão ser emitidas emitidas faturas para os clientes que utilizaram os serviços de entrega. Uma fatura deverá conter os dados do cliente, a relação dos serviços de entrega realizados durante o mês com os seus respectivos valões, o valor da parcela fixa mensal, o total da fatura, a data de pagamento, o número e o nome do banco responsável pela fatura e o número do boleto bancário para o pagamento da fatura.

Modelo conceitual

Modelo lógico

Modelo Físico

(criar base

Criar pelo menos 2 tabelas

Inserir pelo menos 5 registros em cada tabela

Criar view

Criar procedures

Criar triger.