1.Descrição do mini-mundo
  O negócio é uma rede de lojas de produtos como bicicletas e acessórios, são armazenados dados dos produtos como cor, tamanho, tipo, descrição, preço ,fornecedor. Uma loja compra os produtos de fornecedores e armazenar dados dos fornecedores como endereço, nome, telefone e código postal. A loja deve gerenciar o estoque para isso ela mantém dados relacionados a quantidade de itens no estoque e a quantidade de itens pedidos ao fornecedor. Na loja trabalham empregados e a loja mantém dados dos empregados como nome, endereço, telefone e dados para contato de emergência. Os clientes fazem compras na loja realizando pedidos, para isso o cliente deve ter um cadastro na loja e pode ter uma linha de credito com um limite para realização de compras. Ao realizar um pedido a loja deve manter registros da data do pedido, dos itens pedidos, da data de envio e dos valores totais pagos. A loja precisa também de manter registros de dados financeiros como impostos pagos, depreciação de equipamentos, contas a receber e faturamento. Para cada loja são armazenados dados como endereço, telefone e fax.

2.Esquema relacional original

3.Modelagem multidimensional
   definição do escopo
   definição da granularidade
   definição das dimensões
   definição dos fatos
   esquema multidimensional