

DATABASE

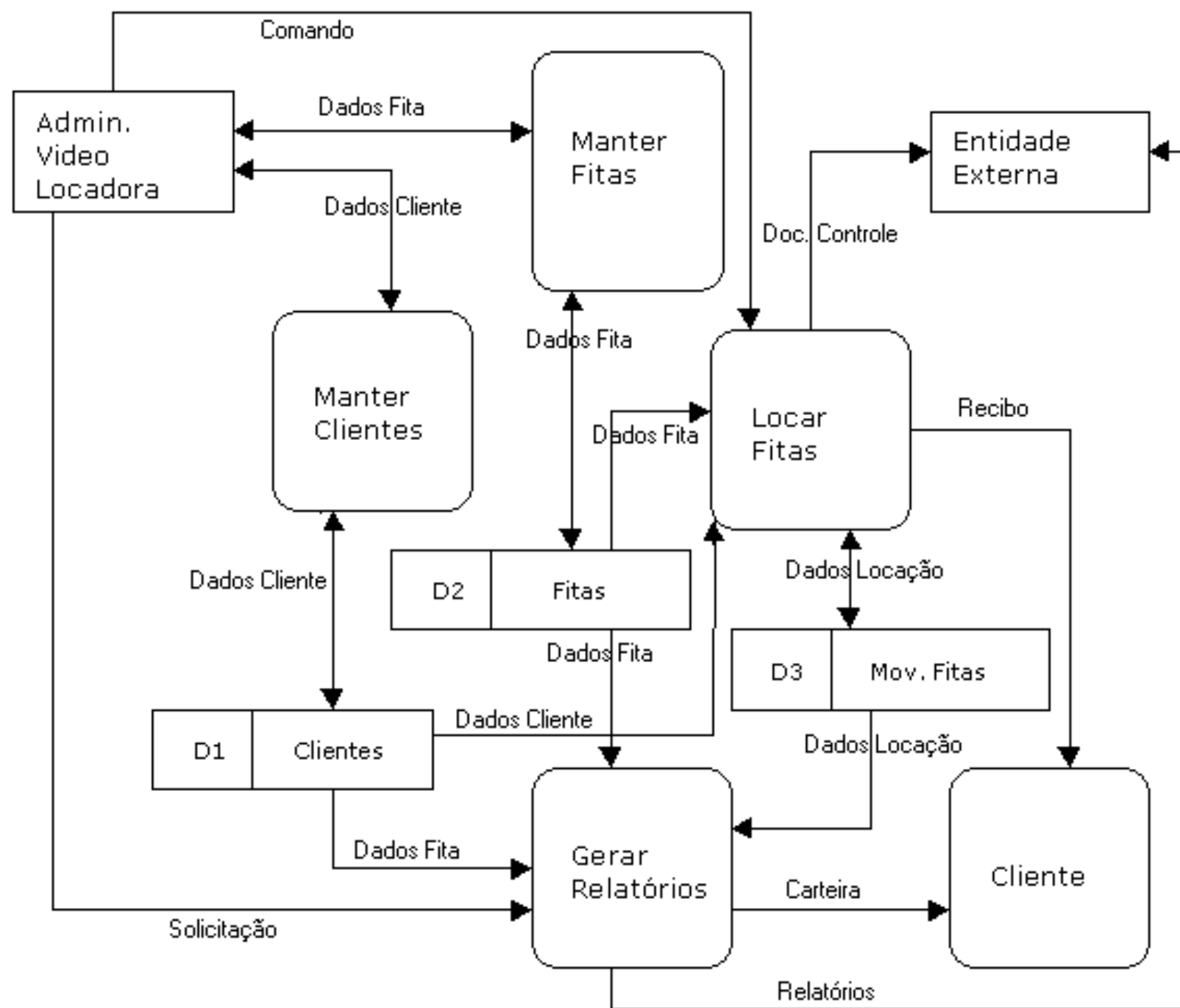


BANCO DE DADOS

- UM BANCO DE DADOS É UM CONJUNTO DE DADOS QUE SÃO ARMAZENADAS DE MANEIRA ORGANIZADA DE TAL FORMA QUE DÊ EFICIÊNCIA E SENTIDO NO QUE VOCÊ ESTÁ PESQUISANDO, OU SEJA, ATRAVÉS DA LEITURA DOS DADOS OBSERVADOS VOCÊ PODE OBTER UMA INFORMAÇÃO.

PARA INICIAR UMA CRIAÇÃO DE UM BANCO DE DADOS PRECISAMOS ENTENDER O QUE É UM DFD E UM DER.

- DFD (DIAGRAMA DE FLUXO DE DADOS) É UMA ESTRUTURA ONDE VOCÊ PODE ORGANIZAR PROCESSOS EM UM "FLUXO" PARA A MELHOR VISUALIZAÇÃO DO QUE ESTÁ SENDO FEITO EM CADA ETAPA DE UM DETERMINADO PROCESSO.
- DER (DIAGRAMA : ENTIDADE : RELACIONAMENTO) É UMA ESTRUTURA TAMBÉM É UM TIPO DE FLUXOGRAMA, PORÉM : : ILUSTRA ENTIDADES COMO, PESSOAS, OBJETOS : ETC, QUE SE RELACIONAM ENTRE SI.





TODO O PROCESSO É OPERADO PELO SGBD (SISTEMA DE GERENCIADORES DE BANCO DE DADOS) QUE É UM CONJUNTO DE SOFTWARES QUE SÃO RESPONSÁVEIS PELO GERENCIAMENTO DE DADOS. TAIS SOFTWARES POSSUEM UMA INTERFACE PARA MANIPULAÇÃO DOS DADOS, OU SEJA, VOCÊ PODE RETIRAR DADOS, ATUALIZAR, ADICIONAR, CONSULTAR OS DADOS QUE ESTÃO DENTRO DO SGBD, QUE EXECUTAM COMANDOS NA LINGUAGEM SQL.

ALGUNS EXEMPLOS DE SGBD:

- | | |
|--------------|-------------|
| 1- ORACLE | 4- MSSQL |
| 2- MYSQL | 5- FIREBIRD |
| 3- SQL SEVER | |

MODELAGEM DE DADOS

MER (MODELAGEM DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO) MOSTRA COMO É O COMPORTAMENTO DE UM SOFTWARE EM UMA FORMA GRÁFICA, EXEMPLOS DE COMUNICAÇÕES DE DADOS COM OUTROS BANCOS E ETC.

MODELO CONCEITUAL

MODELO LÓGICO

MODELO FÍSICO

MODELO CONCEITUAL

Regras de negócio

ferramentas ou objetos, propriedades, técnicas, processos, mapeamento do domínio do usuário

MODELO LÓGICO

Definição de regras e tecnologia

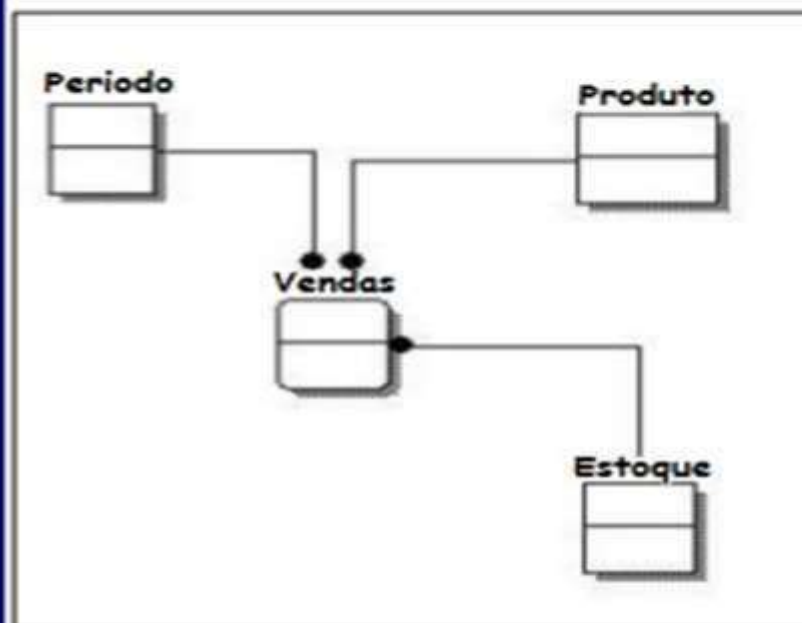
Definição de dados, funções e projeto de regras

MODELO FÍSICO

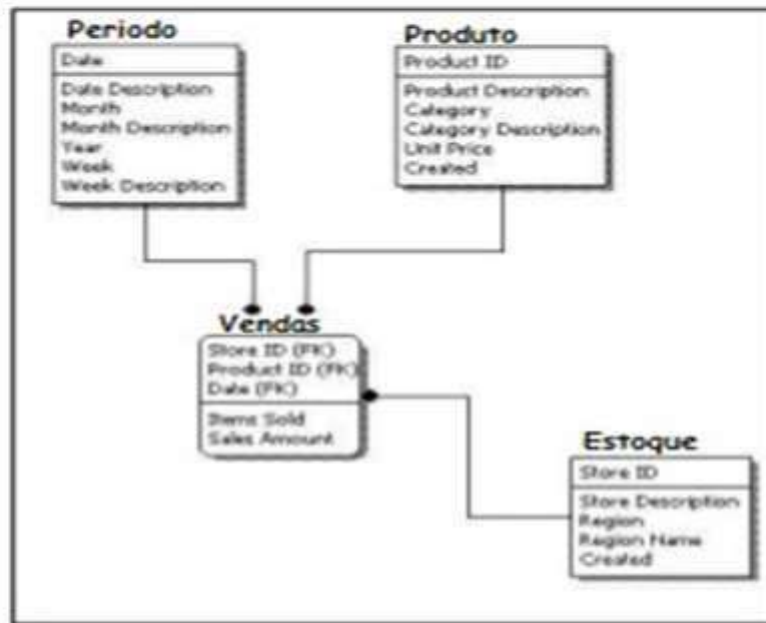
Implementação

Pode representar tanto o projeto como a própria Interface gráfica, o banco de dados e o programas

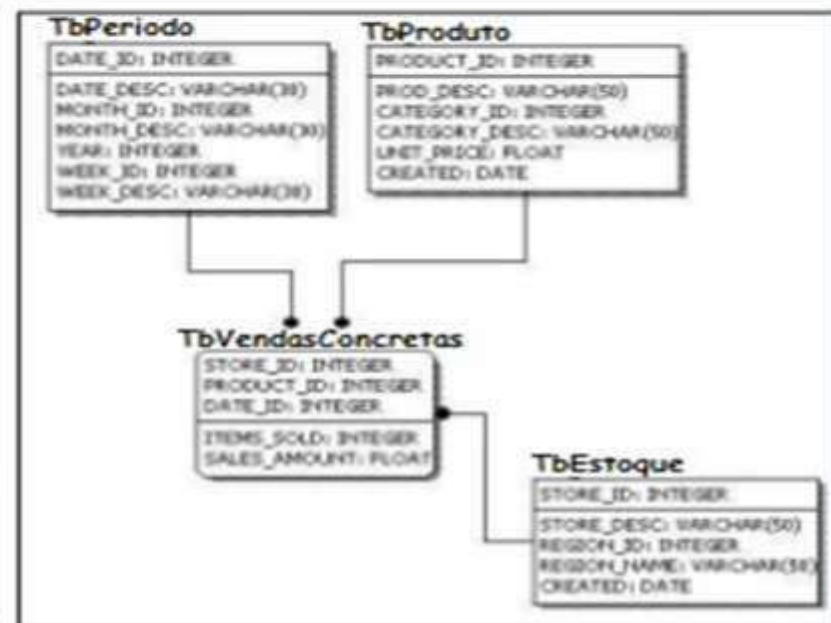
Tipos de modelos de dados



Modelo Conceitual



Modelo Lógico



Modelo Físico