

Modelo Relacional - Livraria

1 - Entidades Regulares

1.1 Livro(lsbn, titulo)

1.1.1 Genero(lsbn, genero)
lsbn → Livro(lsbn)

1.2 Funcionário(cpf, nome, cpf_chefe, cod_num!);
cpf_chefe → Funcionário(cpf)
cod_num → Livraria(cod,num)

1.3 Cartão(number, id_cliente)
id_cliente → Cliente(id_cliente);

1.4 Desconto(cod_desc, valor);

1.5 Autor(mat, nome, nacionalidade);

1.6 Grupo(cod, cnpj);

1.7 Cliente(id_cliente, end_CEP, end_Rua)

1.7.1 E-mail(id_cliente, e-mail)
id_cliente → Cliente(id_cliente)

2 - Entidades Fracas

2.1 Livraria(cod_num, nome, end_cep, end_bairro, end_rua, end_num)
cod → Grupo(cod)

3- Herança

3.1 PessoaJuridica(id_cliente,cnpj,razao_social)
id_cliente → Cliente(id_cliente)

3.2 PessoaFisica(id_cliente, cpf, nome, data_nasc)
id_cliente → Cliente(id_cliente)

4- Entidade Associativa

4.1 Compra(id_cliente, cpf_func, lsbn, cod_desc)

id_cliente → Cliente(id_cliente)
cpf_func → Funcionário(cpf_func)
lsbn → Livro(lsbn)
cod_desc → Desconto (cod_desc)

5- Relacionamentos

5.1 Escreve(lsdn, mat)

lsbn → Livro(lsbn)
mat → Autor(mat)