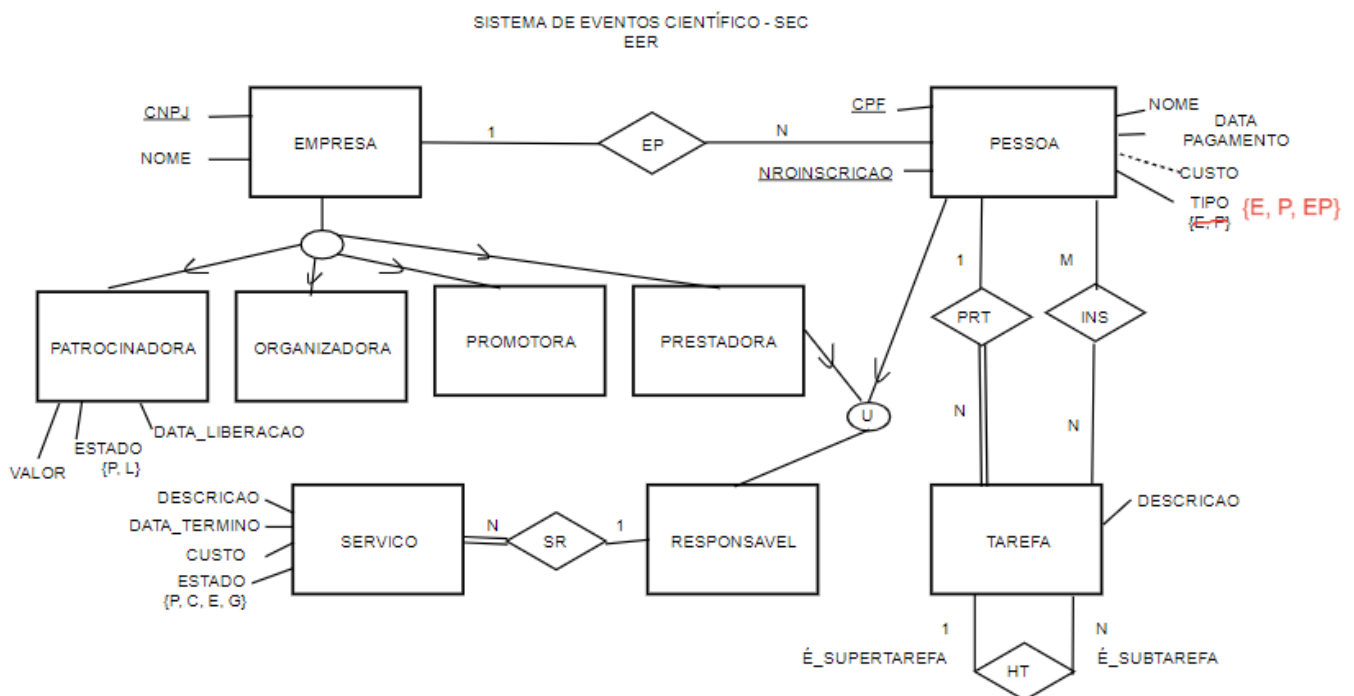


Sistemas de Banco de Dados

Arthur do Prado Labaki – 11821BCC017

Mapeamento: EER para R e Análise de Normalização das Relações

II.4) Mapear o Esquema Conceitual do sistema descrito no item II.1 da Lista L2_ER para o Modelo R. Faça também uma análise da normalização das relações resultantes, mostrando todas as dependências e a maior forma normal do conjunto: {1FN, 2FN, 3FN, FNBC} atendida por cada relação do Esquema Relacional.



Esquema de BD

SEC = {pessoa, empresa, serviços, tarefas, emp_atuação}

PESSOA = {nome, cpf, número, tipo, ecnpj}

EMPRESA = {nome, cnpj}

SERVIÇOS = {descrição, data, custo, estado, ecnpj, pnúmero}

TAREFAS = {sdescrição, tarefadescrição, subdescrição, pnúmero}

EMP_ATUAÇÃO = {valor, data, estado, ecnpj}

Chave primária

PK(PESSOA) = (cpf, número)

PK(EMPRESA) = cnpj

PK(SERVIÇOS) = (descrição, ecnpj, pnúmero)

PK(TAREFA) = pnúmero

PK(EMP_ATUAÇÃO) = ecnpj

Integridade referencial / Chave estrangeira

FK ecnpj (ECNPJ) = PK(EMPRESA)

FK ecnpj (SERVIÇOS) = PF(EMPRESA)

FK pnúmero (SERVIÇOS) = PF(PESSOA)

FK sdescrição (TAREFAS) = PF(SERVIÇOS)

FK subdescrição (TAREFAS) = PF(TAREFAS)

FK pnúmero (TAREFAS) = PF(PESSOA)

FK ecnpj (EMP_ATUAÇÃO) = PF(EMPRESA)

Restrição de Domínio

Dom(serviços.data) = DATE

Dom(emp_atuação.data) = DATE

Dom(serviços.custo) = DECIMAL(10, 2)

Dom(emp_atuação.valor) = DECIMAL(10, 2)

Dom(pessoa.cpf) = Dom(pessoa.ecnpj) = Dom(empresa.cnpj) =
Dom(serviço.ecnpj) = Dom(pessoa.número) = Dom(serviço.pnúmero) =
Dom(tarefas.pnumero) = Dom(emp_atuação.ecnpj) = INTEGER

Dom(serviço.estado) = Dom(emp_atuação) = BOOLEAN

