**BAN - 31/08/16**

**DER PARA RELACIONAL - EXERCICIO**

Funcionários(#codigo, nome, [cnh], rua , bairro, tipo, [nroContrato])

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ou

Funcionarios ( #codigo, nome, [cnh], rua, bairro) + Efetivos ( #&codigo) + Estagiarios (#&codigo, nroContrato)

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Emails(&codigo, #email)

Cardápios(#diaSemana, nroRefeições, &codigoFuncionarioResponsavel

Alimentos(#codigo, nome)

Fornecedores(#codigo, cnpj, razaoSocial)

Distribuidoras(#codigo, cnpj, razaoSocial)

preparação(#&diaSemana, #&codigoFuncionario)

menu(#&diaSemana, #&codigoAlimento, quantidade)

fornecimentos(#&codigoAlimento, #&codigoFornecedor, #data, preço, qtd, [&codigoDistribuidora])

----------------------------

RI : - Se funcionário.tipo = 1 é efeito e nroContrato == NULL

* Se funcionario.tipo = 2 é estagiário e nroContrato = NULL
* Cardapio.codigoFuncionarioResponsavel refere-se a funcionario.tipo = 1

**Exercícios projeto lógico relacional**

**1-**

Alimentos(#idAlimento, nome, unidadeMedida, caloriasPorUnidade, &idCat)

Categorias(#idCat, nome)

Restrições Alimentares(#idRestrição, descrição)

Pratos(#idPrato, nome, dificuldade)

Nutrientes(#idNutriente, nome)

Dietas(#idDieta, responsávelTécnico, nome)

composição(#&idPrato, #&idAlimento, quantidade)

menu pratos(#dia, #&idPrato, #&idDieta, horário)

menu natural(#dia, #&idDieta, #idAlimento, horário, quantidade, instruçãoConsumo)

substituição(#&idAlimentoSubstituído, #&idAlimentoSubstituto)

conteúdo nutricional(#&idPrato, #&idNutriente)

proibidos(#&idRestrição, #&idPrato)

intolerânceas(#&idRestrição, #&idAlimento)

**2-**

Fabricantes(#cnpj, nome, [rua], [nro], [bairro])

Produtos(#número, nomeComercial, tipoEmbalagem, preçoUnitário, qtdLote, &cnpj, tipo)

Medicamentos(tarja, fórmula)

Perfumes(sexo, intensidade)

Receitas Médicas(#nrReceita, CRMMedico, data

Vendas(#nroData, data, nomeCliente, emailsCliente)

estética(quantidade, #&nroNota)

tratamento(#&nroNota, quantidade, imposto, &nrReceita]

4-

Clientes(#codInterno, nome, endereço, [cpf], [dtnasc], [sexo], [cnpj])

Tipos(#codigoTipo, kmMediaDiaria, tempoLimpeza, [nrPass]. [tamanho], [portas], [cargaMax])

Acessorios(&codigoTipo, nomeAcessorio, #codAcessorio)

Filiais(#codFilial, nome)

Veículos(#placa, nrMotor, chassi, cor, kmAtual, &codFilialResp, &codigoTipo)

Revisões(#codRevisao, nome, descrição)

Reserva(#&codInterno, #&codigoTipo, #dtHoraRetirada, dtHoraEntrega,&codFilialRetirada, &codFilialEntrega, [&placa], [cnh], [nomeMotorista], [dtVencimentoCnh])

agendamentos(#&placa, #&codRevisao, #dataHora)

manutenções(#&codigoTipo, #&codRevisão)

5-

Reservas(#codigo, nomePass, prazoValidade, emitido)

Trechos(#idTrecho, hrPartida, &siglaAeroOrigem, &siglaAeroDestino, hrChegada)

Voos(#codVoo, ciaAerea,

diaSemana(#&codVoo, #diaSemana)

Aeroportos(#sigla, nome, capacidade, &codigoCidade)

Cidades(#codCidades, nome, clima, estado, país)

Assentos(#idAssento, classe, &codAeronave)  
 Aeronaves(#codAeronave, modelo, autorização, capacidade, ano)

Escalas(#&codigoReserva, #&idTrecho, [idAssento])

Itinerários(#&idTrecho, #&codVoo, &codAeronave)