AREA\_GEOGRAFICA (codigo, zona\_postal, distrito, concelho, freguesia)

Chaves candidatas = {(codigo); (codigo, zona\_postal)}

RESTAURANTE (codigo, area\_geografica, nome, morada, email, telefone)

Chaves candidatas = {(codigo)}

Chaves estrangeiras = {(area\_geografica 🡪 AREA\_GEOGRAFICA.codigo)}

MESA (numero, codigo\_restaurante, area\_restaurante, numero\_lugares)

Chaves candidatas = {(numero, codigo\_restaurante, area\_restaurante)}

Chaves estrangeiras = {(codigo\_restaurante 🡪 RESTAURANTE.codigo, area\_geografica 🡪 RESTAURANTE.area\_geografica)}

CARACTERISTICA (id, designacao)

Chaves candidatas = {(id)}

RECURSO\_MULTIMEDIA (id, nome, tipo, conteudo)

Chaves candidatas = {(id)}

RECURSOS\_RESTAURANTE (codigo\_restaurante, area\_restaurante, id\_recurso)

Chaves candidatas = {(codigo\_restaurante, area\_restaurante, id\_recurso)}

Chaves estrangeiras = {(codigo\_restaurante 🡪 RESTAURANTE.codigo, área\_restaurante 🡪 RESTAURANTE.area\_geografica)}

HORARIO (dia\_semana, hora\_inicio, hora\_fim)

Chaves candidatas = {(dia\_semana, hora\_inicio, hora\_fim)}

EMENTA (codigo)

Chaves candidatas = {(codigo)}

UTILIZADOR (nif, nome\_proprio, apelido, idade)

Chaves candidatas = {(nif)}

CLIENTE (numero, nif, codigo\_area\_geografica, data\_ultima\_visita)

Chaves candidatas = {(numero)} e {(nif)}

Chaves estrangeiras = {(nif 🡪 UTILIZADOR.nif; codigo\_area\_geografica 🡪 AREA\_GEOGRAFICA.codigo)}

FUNCIONARIO (numero, nif, tipo)

Chaves candidatas = {(numero, tipo)}

Chaves estrangeiras = {(numero 🡪 UTILIZADOR.nif)}

ITEM (numero, designacao, descrição, tipo, recurso\_multimedia, numero\_gerente)

Chaves candidatas = {(codigo\_restaurante, area\_restaurante, id\_recurso)}

Chaves estrangeiras = {(numero\_gerente 🡪 FUNCIONARIO.numero)}

ITENS\_EMENTA (codigo\_ementa, numero\_item, preco)

Chaves candidatas = {(codigo\_ementa, numero\_item)}

Chaves estrangeiras = {(codigo\_ementa 🡪 EMENTA.codigo, numero\_item 🡪 ITEM.numero)}

RESERVA (id, codigo\_restaurante, area\_restaurante, numero\_cliente, data\_hora\_reserva, data\_hora\_marcacao, mesa, numero\_funcionario)

Chaves candidatas = {(id)} e {(codigo\_restaurante, área\_restaurante, numero\_cliente, data\_hora\_reserva)}

Chaves estrangeiras = {(codigo\_restaurante 🡪 RESTAURANTE.codigo, area\_restaurante 🡪 RESTAURANTE.area\_geografica,

numero\_cliente 🡪 CLIENTE.numero, mesa 🡪 MESA.numero, numero\_funcionario 🡪 FUNCIONARIO.numero)}

EMENTA\_RESERVADA (id\_reserva, codigo\_ementa, numero\_item)

Chaves candidatas = {(id\_reserva, codigo\_ementa, numero\_item)}

Chaves estrangeiras = {(id\_reserva 🡪 RESERVA.id, codigo\_ementa 🡪 EMENTA.codigo, numero\_item 🡪 ITEM.numero)}

CARACTERISTICAS\_RESERVA (id\_reserva, id\_caracteristica)

Chaves candidatas = {(id\_reserva, id\_caracteristica)}

ITENS\_PREFERIDOS\_CLIENTE (numero\_cliente, numero\_item)

Chaves candidatas = {(numero\_cliente, numero\_item)}

Chaves estrangeiras = {(numero\_cliente 🡪 CLIENTE.nif; numero\_item 🡪 ITEM.numero)}

AREA\_GEOGRAFICA (código, zona\_postal, distrito, concelho, freguesia)

Chaves candidatas = {(código); (código, zona\_postal)}

RESTAURANTE (codigo, localização, zona\_postal, nome, morada, email, telefone)

Chaves candidatas = {(código, localizacao, zona\_postal)} e {codigo}

Chaves estrangeiras = {{localização, zona\_postal 🡪 AREA\_GEOGRAFICA.codigo, AREA\_GEOGRAFICA 🡪 zona\_postal}}.

RECURSO\_MULTIMÉDIA (id\_recurso, nome, tipo, conteudo)

Chaves candidatas = {{id\_recurso}}

RECURSOS\_RESTAURANTE (restaurante, recurso)

Chaves candidatas = {{restaurante, recurso}}

Chaves estrangeiras = {{restaurante 🡪 RESTAURANTE.codigo} e {recurso 🡪 RECURSO\_MULTIMEDIA.id\_recurso}}

MESA (numero, restaurante)

Chaves candidatas = {{numero, restaurante}}

Chaves estrangeiras = {{restaurante 🡪 RESTAURANTE.codigo}}

LUGAR (numero, mesa, restaurante)

Chaves candidatas = {{numero, mesa, restaurante}}

Chaves estrangeiras = {{mesa, restaurante 🡪 MESA.numero, MESA.restaurante};

{mesa 🡪 MESA.numero} e {restaurante 🡪 RESTAURANTE.codigo}}

CARACTERISTICA (numero, tipo, lugar)

Chaves candidatas = {{numero}}

Chaves estrangeiras = {{lugar 🡪 LUGAR.numero}}

CARACTERISTICA\_LUGAR()

Chaves candidatas = {{ }}

Chaves estrangeiras = {{ }}

EMENTA (codigo, restaurante, localizacao)

Chaves candidatas = {{codigo, restaurante, localização}}

Chaves estrangeiras = {{restaurante, localizacao 🡪 RESTAURANTE.codigo, RESTAURANTE.localizacao};

{restaurante 🡪 RESTAURANTE.codigo} e {localização 🡪AREA\_GEOGRAFICA.codigo}}

ITEM (numero, ementa, restaurante, localização, designacao, descricao, preco, tipo, recurso\_multimedia)

Chaves candidatas = {{numero, ementa, restaurante, localização}; {recurso\_multimedia}}

Chaves estrangeiras = {{ementa, restaurante, localização 🡪 EMENTA.codigo, EMENTA.restaurante, EMENTA.localizacao} e {recurso\_multimedia

🡪 RECURSO\_MULTIMEDIA.id\_recurso};

{ementa 🡪 EMENTA.codigo} e {restaurante, localizacao 🡪RESTAURANTE.codigo, RESTAURANTE, localização} e {recurso\_multimedia 🡪 RECURSO\_MULTIMEDIA.id\_recurso};

{ementa 🡪 EMENTA.codigo} e {restaurante 🡪RESTAURANTE.codigo} e {localização 🡪 AREA\_GEOGRAFICA.codigo} e {recurso\_multimedia 🡪 RECURSO\_MULTIMEDIA.id\_recurso}}

HORARIO (restaurante, localizacao, dia\_semana, hora\_abertura, hora\_fecho, ementa)

Chaves candidatas = {{restaurante, localização, dia\_semana, hora\_abertura}}

Chaves estrangeiras = {{restaurante, localizacao 🡪 RESTAURANTE.codigo, RESTAURANTE.localizacao} e {ementa 🡪 EMENTA.codigo};

{restaurante 🡪 RESTAURANTE.codigo} e {localização 🡪AREA\_GEOGRAFICA.codigo} e {ementa 🡪 EMENTA.codigo}}

UTILIZADOR (nif, nome\_proprio, apelido, idade)

Chaves candidatas = {{nif}}

FUNCIONARIO (numeroFuncionario, restaurante, nif)

Chaves candidatas = {{numeroFuncionario, restaurante}, {nif}}

Chaves estrangeiras = {{restaurante 🡪 RESTAURANTE.codigo} e {nif🡪 UTILIZADOR.nif}}

CLIENTE (numeroCliente, nif, localização, morada, data\_ultima\_visita)

Chaves candidatas = {{numeroCliente}, {nif}}

Chaves estrangeiras = {{nif🡪 UTILIZADOR.nif} e {localizacao 🡪 AREA\_GEOGRAFICA.codigo}}

ITEM\_CLIENTE (nif, numero, ementa, restaurante, localizacao)

Chaves candidatas = {{nif, numero, ementa, restaurante, localização}}

Chaves estrangeiras = {{nif 🡪 CLIENTE.numeroCliente} e {numero, ementa, restaurante, localizacao 🡪 ITEM.numero, ITEM.ementa,

ITEM.restaurante, ITEM.localizacao};

{{nif 🡪 CLIENTE.numeroCliente} e {numero 🡪 ITEM.numero} e {ementa 🡪 EMENTA.codigo} e {restaurante, localizacao 🡪RESTAURANTE.codigo, RESTAURANTE, localização};

{{nif 🡪 CLIENTE.numeroCliente} e {numero 🡪 ITEM.numero} e {ementa 🡪 EMENTA.codigo} e {restaurante

🡪RESTAURANTE.codigo} e {localização 🡪 AREA\_GEOGRAFICA.codigo}}

RESERVA (codigo, mesa)

Chaves candidatas = {{codigo}}

Chaves estrangeiras = {{mesa 🡪 MESA.numero}}