**📦 Modelagem NoSQL – *Faça a Festa***

**📂 Coleção: estado**

{

"uf": "PR", // PK

"nome": "Paraná"

}

**📂 Coleção: cidade**

{

"id": "auto", // PK gerado

"nome": "Curitiba",

"uf": "PR" // Ref. para estado.uf

}

**📂 Coleção: usuario**

{

"id": "uuid", // PK

"nome": "João da Silva",

"email": "joao@email.com",

"senhaHash": "hash",

"tipo": "organizador", // organizador | fornecedor | convidado

"cpf": "123.456.789-00",

"cnpj": null,

"fotoPerfilUrl": "https://...",

"ativo": true,

"enderecos": [ // Subcoleção incorporada

{

"id": "uuid",

"logradouro": "Rua X",

"numero": "123",

"bairro": "Centro",

"cep": "80000-000",

"complemento": "Apto 101",

"principal": true,

"cidade": {

"id": "cidade\_uuid",

"nome": "Curitiba",

"uf": "PR"

}

}

]

}

**📂 Coleção: fornecedor**

{

"id": "uuid",

"nome": "Buffet Bom Sabor",

"telefone": "(41) 99999-0000",

"email": "contato@buffet.com",

"descricao": "Serviço de buffet completo",

"ativo": true,

"aptoParaOperar": true,

"usuarioId": "uuid\_usuario",

"enderecos": [ // Subcoleção incorporada

{

"id": "uuid",

"logradouro": "Rua Y",

"numero": "456",

"bairro": "Batel",

"cep": "80010-000",

"principal": true,

"entrega": false,

"cobranca": true,

"correspondencia": false,

"cidade": {

"id": "cidade\_uuid",

"nome": "Curitiba",

"uf": "PR"

}

}

],

"fotos": [ // Subcoleção

{ "id": "uuid", "url": "https://...", "descricao": "Fachada", "ordem": 1 },

{ "id": "uuid", "url": "https://...", "descricao": "Salão", "ordem": 2 }

],

"territorios": [

{

"id": "uuid",

"latitude": -25.4284,

"longitude": -49.2733,

"raioKm": 50,

"descricao": "Curitiba e região",

"ativo": true

}

]

}

**📂 Coleção: categoria\_servico**

{

"id": "uuid",

"nome": "Buffet",

"ativo": true

}

**📂 Coleção: servico**

{

"id": "uuid",

"nome": "Buffet Completo",

"descricao": "Serviço de buffet para 100 pessoas",

"valor": 5000.00,

"unidade": "evento",

"ativo": true,

"fornecedorId": "uuid\_fornecedor",

"categoriaId": "uuid\_categoria",

"fotos": [

{ "id": "uuid", "url": "https://...", "descricao": "Mesa de doces", "ordem": 1 }

]

}

**📂 Coleção: evento**

{

"id": "uuid",

"nome": "Aniversário João",

"tipo": "Aniversário",

"data": "2025-09-20",

"hora": "19:00",

"local": "Salão Festas X",

"descricao": "Festa de 10 anos",

"ativo": true,

"organizadorId": "uuid\_usuario",

"cidade": { "id": "uuid\_cidade", "nome": "Curitiba", "uf": "PR" },

"convidados": [

{

"id": "uuid",

"nome": "Maria",

"email": "maria@email.com",

"grupo": "Família",

"statusPresenca": "confirmado",

"tipo": "adulto",

"ativo": true,

"usuarioId": null

}

],

"orcamentos": [

{

"id": "uuid",

"categoria": "Decoração",

"item": "Balões",

"custoEstimado": 500,

"custoReal": 450,

"formaPagamento": "PIX",

"statusPagamento": "pago",

"anotacoes": "Fornecedor deu desconto",

"ativo": true,

"fornecedorId": "uuid",

"servicoId": "uuid",

"pagamentos": [

{

"id": "uuid",

"dataPagamento": "2025-09-01",

"valorPago": 450,

"formaPagamento": "PIX",

"observacoes": "Quitado"

}

]

}

],

"tarefas": [

{ "id": "uuid", "nome": "Comprar bolo", "status": "pendente", "responsavelId": "uuid\_usuario" }

],

"referencias": [

{ "id": "uuid", "imagemUrl": "https://...", "categoria": "Decoração", "favorito": true, "ativo": true }

]

}

**📂 Coleção: avaliacao**

{

"id": "uuid",

"nota": 5,

"comentario": "Ótimo buffet!",

"dataAvaliacao": "2025-09-10T12:00:00Z",

"ativo": true,

"servicoId": "uuid\_servico",

"usuarioId": "uuid\_usuario"

}

**📂 Coleção: fornecedor\_evento**

{

"id": "uuid",

"categoria": "Buffet",

"status": "contratado",

"observacoes": "Contrato fechado",

"ativo": true,

"eventoId": "uuid\_evento",

"fornecedorId": "uuid\_fornecedor"

}

**📂 Coleção: compra\_cotacao**

{

"id": "uuid",

"idRequisicao": "uuid\_requisicao",

"dataCotacao": "2025-09-01",

"descricao": "Cotação de salgados",

"fornecedores": [

{

"idFornecedor": "uuid\_fornecedor",

"codigo": "COT001",

"prazoEntrega": "7 dias",

"condicoesPagamento": "50% entrada",

"valorTotal": 2000.00,

"detalhes": [

{

"idProduto": "uuid\_produto",

"quantidade": 100,

"valorUnitario": 10.0,

"valorTotal": 1000.0

}

]

}

]

}

📌 **Resumo da Modelagem NoSQL:**

* Entidades **fortemente relacionadas** (endereços, fotos, tarefas, orçamentos, pagamentos, convidados) → ficam como **subcoleções embutidas** dentro do documento principal (usuário, fornecedor, evento).
* Entidades **centrais com reuso** (usuário, fornecedor, serviço, evento) → ficam em **coleções próprias**.
* Relacionamentos N:N (ex.: fornecedor\_evento) → viram coleções associativas.