

## Etapas para integrar o **Layout**

Elas devem refletir diretamente os dados que vêm do modelo conceitual.

Exemplo de telas:

- Página Inicial (lista de receitas)
  - Perfil do usuário
  - Visualização de uma receita
  - Cadastro de nova receita
  - Busca por ingredientes
  - Lista de receitas favoritas
  - Página de comentários
  - Geração de PDF com lista de compras
- 

### **Modelo Conceitual (MER)**

#### **Entidades:**

##### 1. Usuário

id (PK)

nome

email

senha

foto\_perfil

bio

##### 2. Receita

id (PK)

usuario\_id (FK → Usuário)

titulo

descricao

modo\_preparo

imagem

data\_postagem

##### 3. Ingrediente

id (PK)

nome

#### 4. ReceitaIngrediente

(Entidade associativa entre Receita e Ingrediente)

id (PK)

receita\_id (FK → Receita)

ingrediente\_id (FK → Ingrediente)

quantidade

#### 5. Favorito

(Relacionamento entre Usuário e Receita)

id (PK)

usuario\_id (FK → Usuário)

receita\_id (FK → Receita)

#### 6. Comentário

id (PK)

receita\_id (FK → Receita)

usuario\_id (FK → Usuário)

conteudo

data\_comentario

#### 7. Notificação

id (PK)

usuario\_id (FK → Usuário)

comentario\_id (FK → Comentário)

visualizado

## Relacionamentos

Entidade Origem	Relação	Entidade Destino	Tipo
Usuário	1:N	Receita	Um usuário pode postar várias receitas
Receita	N:N (via ReceitaIngrediente)	Ingrediente	Uma receita pode ter vários ingredientes
Usuário	N:N (via Favorito)	Receita	Um usuário pode favoritar várias receitas
Receita	1:N	Comentário	Uma receita pode ter vários comentários
Usuário	1:N	Comentário	Um usuário pode comentar em várias receitas
Comentário	1:1	Notificação	Cada comentário pode gerar uma notificação
Usuário	1:N	Notificação	Um usuário pode receber várias notificações