

# Diagramas e modelos do Banco de Dados

## Descrição de Minimundo

Um usuário pode pesquisar receitas filtrando por ingredientes.

O usuário pode fazer um cadastro, que deve ter nome de usuário e senha, e cada nome de usuário é único de cada usuário.

Um usuário cadastrado pode publicar receitas. Cada receita deve ter um id de identificação único, um nome, a descrição da sua dificuldade (fácil / médio / difícil), tempo de preparo, a descrição de quantas pessoas serve, uma lista de ingredientes e um modo de preparo em texto corrido. Para a lista de ingredientes da receita, o usuário deve selecionar pelo menos 1 ingrediente. Uma receita pode ter de 1 a 3 imagens e pode estar inclusa em uma categoria dentre as categorias Saladas, Doces e Sobremesas, Molhos e Acompanhamentos, Carnes, Sopas, Massas, Pratos e Lanches.

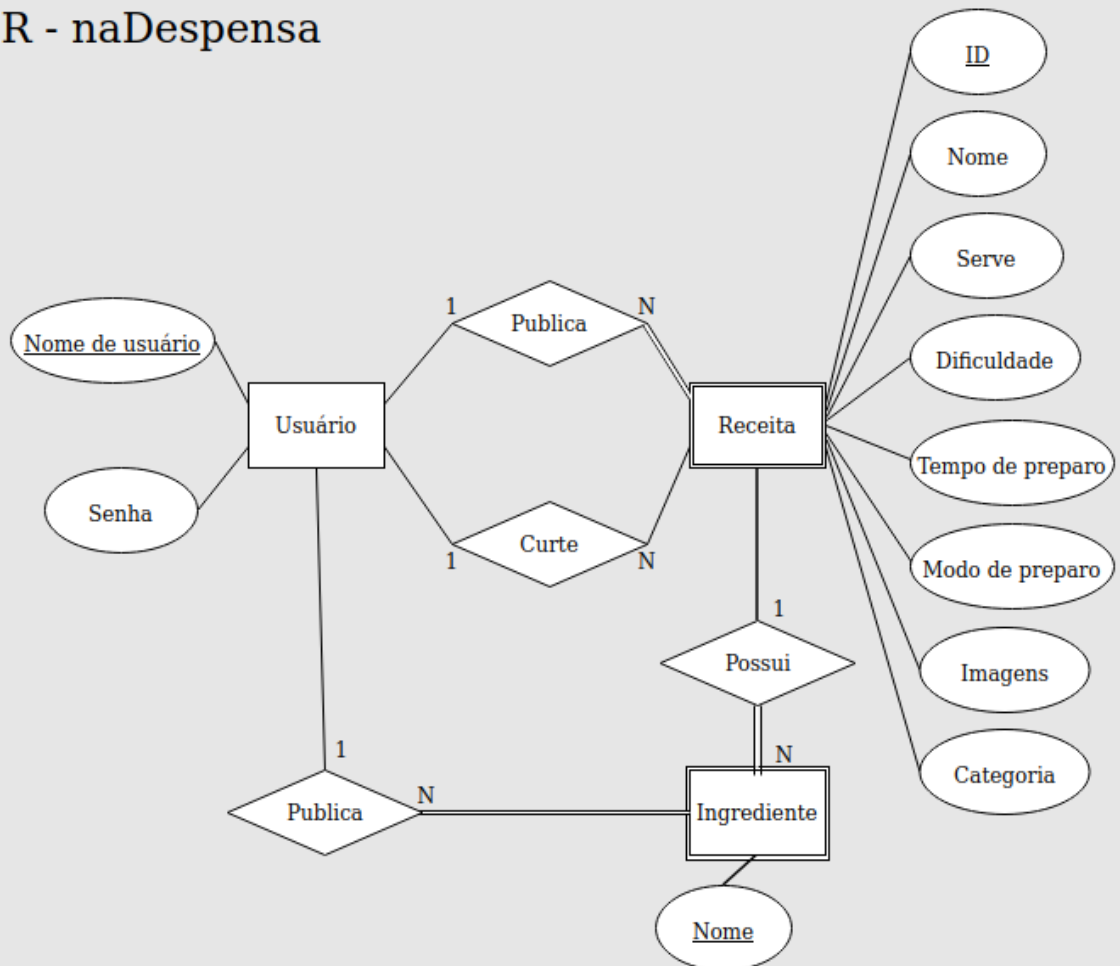
Um usuário cadastrado pode curtir receitas que ficam salvas em suas “Receitas Curtidas”.

Um usuário cadastrado pode incluir um ingrediente na lista de ingredientes do naDespensa, que deve possuir um nome que o identifica unicamente.

## Modelo Conceitual - (DER)

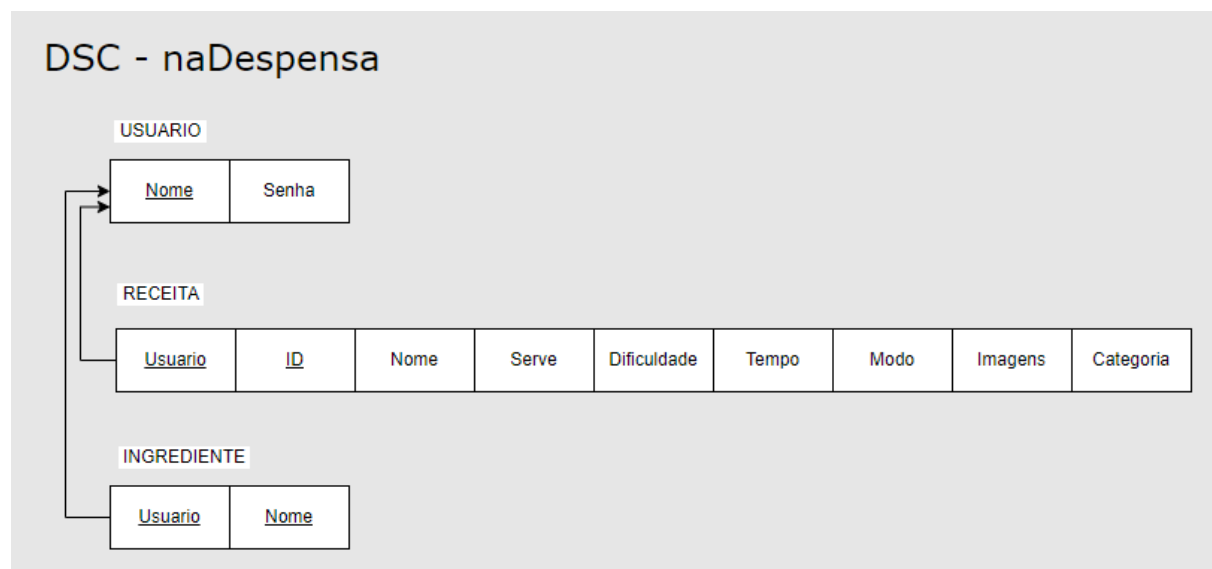
Modelo Conceitual do Banco de Dados - Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) em notação Peter Chen contendo as entidades, atributos, relacionamentos e restrições do Minimundo:

### DER - naDespensa



## Modelo Lógico - (DSC)

Modelo Lógico do Banco de Dados - Diagrama de Esquema (DSC) em notação Elmasri & Navathe contendo o Modelo Relacional (Relações) mapeadas a partir do Modelo Conceitual do Banco de Dados.



## Modelo de Implementação - DER estendido em notação Pé de Galinha

Modelo de Implementação do Banco de Dados - Diagrama Entidade-Relacionamento Estendido em notação Pé de Galinha contendo as tabelas, atributos e restrições (domínio, nulidade, unicidade, valor, valor padrão e integridade referencial) do Banco de Dados.

