

Universidade de Aveiro



ANÁLISE DE REQUISITOS

DER <> ER

SISTEMA DE GESTÃO DE RECEITAS CULINÁRIAS

LECI - P7G1 | Projeto DB 2021-2022

Jodionísio Muachifi | jodionisiomuachifi@ua.pt | 97147

João Felisberto | joaofelisberto@ua.pt | 98003

Professores:

Carlos Costa
Luís Bastião Silva

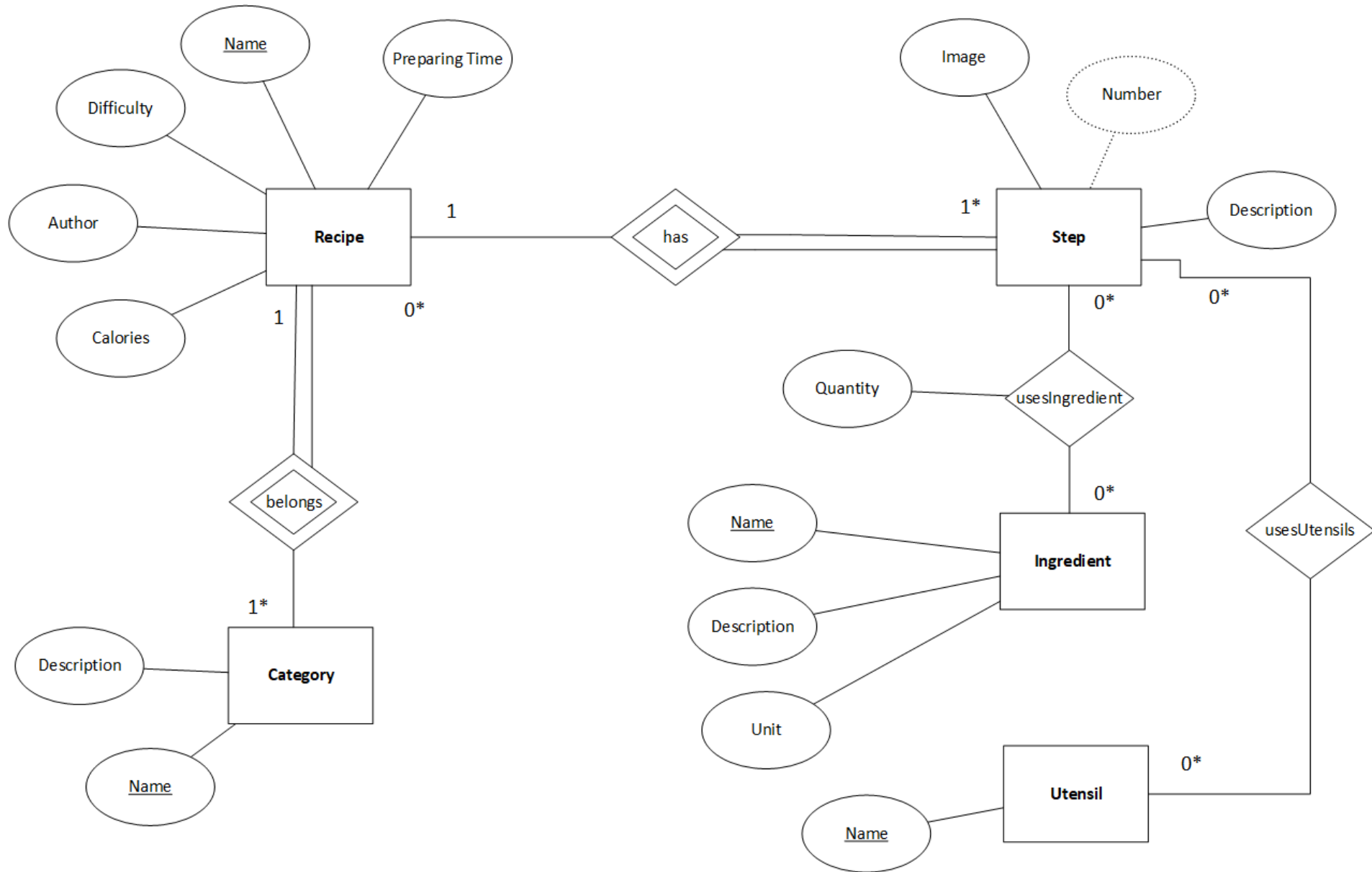
DETI

1. ANÁLISE DE REQUISITOS FUNCIONAIS

A ideia principal do projeto vem da necessidade de simplificar a forma como as receitas culinárias são geridas. Portanto, consideram-se os seguintes requisitos para um Sistema de Gestão de Receitas Culinárias:

- Deve gerir receitas e ingredientes
- Receitas devem ter:
 - Instruções
 - Imagens
 - Ingredientes
 - Utensílios
 - Categorias
 - Dificuldade
 - Tempo de confeção
- Receitas e ingredientes devem ser pesquisáveis por qualquer um dos seus atributos

2 . DER



2 . 1 ESQUEMA DE RELAÇÕES

Recipe(Name, Author, Calories, PreparingTime, Difficulty)

Has(RecipeName, Number)

Step(Number, Description, Image, RecipeName)

Ingredient(Name, Description, Unit)

Belongs(RecipeName, CategorieName)

Category(Name, Description)

Utensil(Name)

UsesUtensil(StepID, UtensilName)

UsesIngredient(StepID, IngredientName, Quantity)

2 .2 IDENTIFICAÇÃO DAS CHAVES DAS RELAÇÕES

RELAÇÃO	CHAVES CANDIDATAS	CHAVE PRIMÁRIA	CHAVE ESTRANGEIRA
Recipe	Name	Name	-
Step	Number	Number	-
Ingredient	Name	Name	-
Category	Name	Name	-
Has	RecipeName, Number	RecipeName, Number	RecipeName, Number
UsesUtensil	StepID, UtensilName	StepID, UtensilName	StepID, UtensilName
Belongs	RecipeName, CategorieName	RecipeName, CategorieName	RecipeName, CategorieName
Utensil	Name	Name	-
UsesIgreredient	StepID, IngredientName	StepID, IngredientName	StepID, IngredientName

3 . ESQUEMA DE RELAÇÕES – DIGRAMA VISUAL

