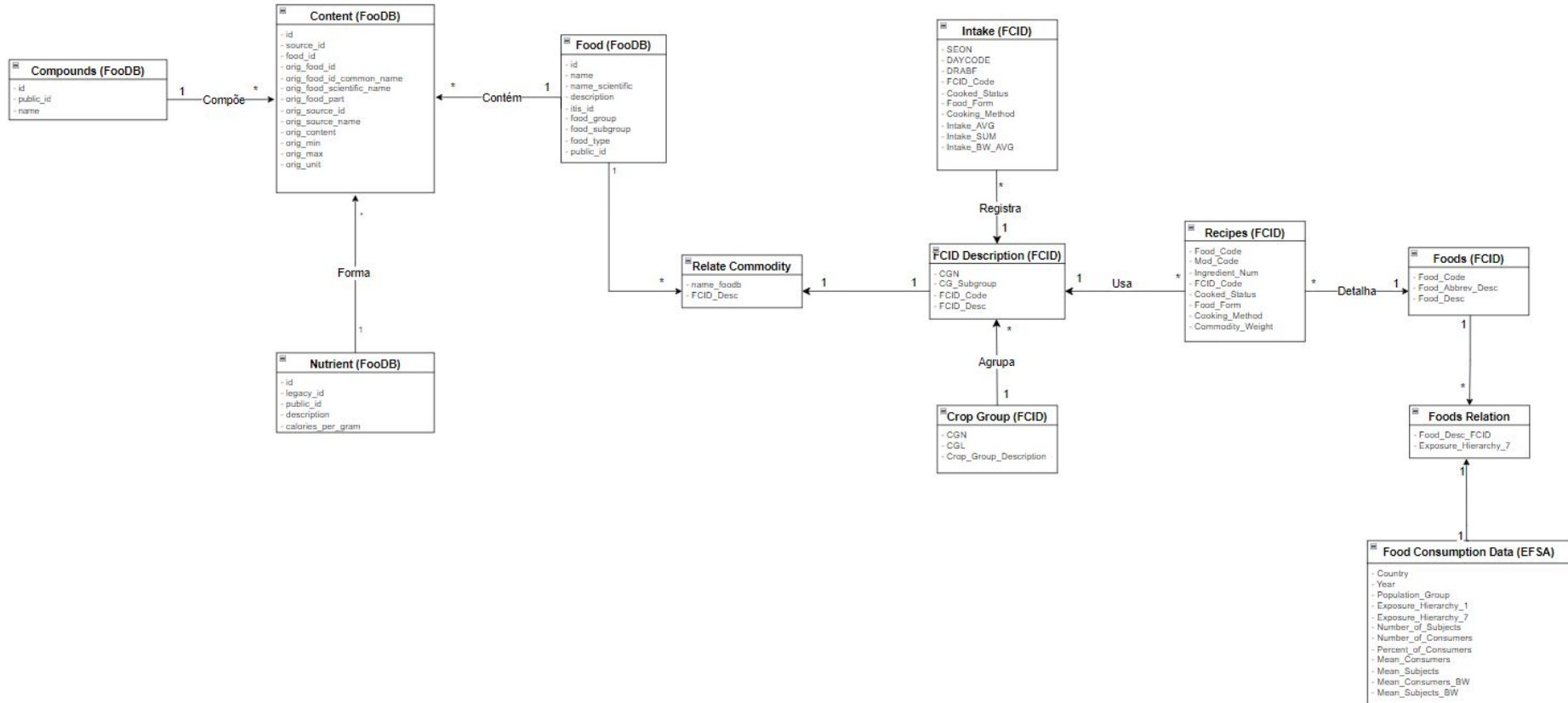


Modelo Lógico Conceitual



Modelo Lógico Relacional (Parte 1)

FOOD_CONSUMPTION_DATA(_Country_, _Year_, _Population_Group_, Exposure_Hierarchy_1, _Exposure_Hierarchy_7_,
Number_of_Subjects, Number_of_Consumers, Percent_of_Consumers, Mean_Consumers, Mean_Subjects, Mean_Consumers_BW,
Mean_Subjects_BW)

FOODS_RELATION(_Food_Desc_FCID_, _Exposure_Hierarchy_7_)

Food_Desc_FCID chave estrangeira -> FOODS(Food_Desc)

Exposure_Hierarchy_7 chave estrangeira -> FOOD_CONSUMPTION_DATA(Exposure_Hierarchy_7)

FOODS(_Food_Code_, Food_Abbrev_Desc, Food_Desc)

RECIPES(_Food_Code_, Mod_Code, Ingredient_Num, _FCID_Code_, Cooked_Status, Food_Form, Cooking_Method, Commodity_Weight)

FCID_DESCRIPTION(_FCID_Code_, FCID_Desc, CGN, CG_Subgroup)

INTAKE(_SEQN_, _DAYCODE_, DRABF, FCID_Code, Cooked_Status, Food_Form, Cooking_Method, Intake_AVG, Intake_SUM,
Intake_BW_AVG)

FCID_Code chave estrangeira -> FCID_DESCRIPTION(FCID_Code)

Modelo Lógico Relacional (Parte 2)

CROP_GROUP(_CGN_, _CGL_, Crop_Group_Description)

CGN chave estrangeira -> FCID_DESCRIPTION(CGN)

RELATE_COMMODITY(_name_foodb_, _FCID_Desc_)

name_foodb chave estrangeira -> FOOD(name)

FCID_Desc chave estrangeira -> FCID_DESCRIPTION(FCID_Desc)

FOOD(_id_, name, name_scientific, description, itis_id, food_group, food_subgroup, food_type, public_id)

NUTRIENT(_id_, legacy_id, public_id, description, calories_per_gram)

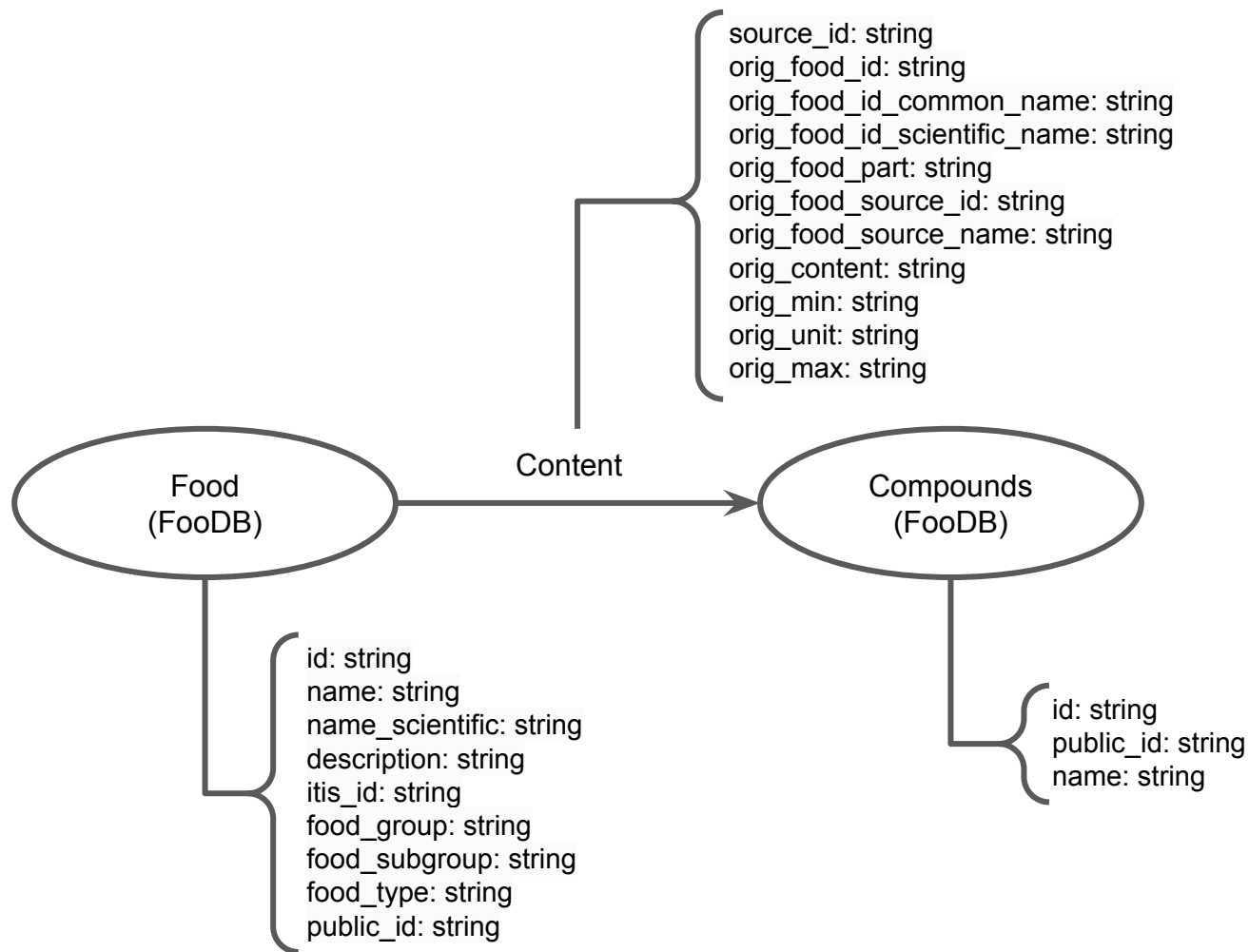
COMPOUNDS(_id_, public_id, name)

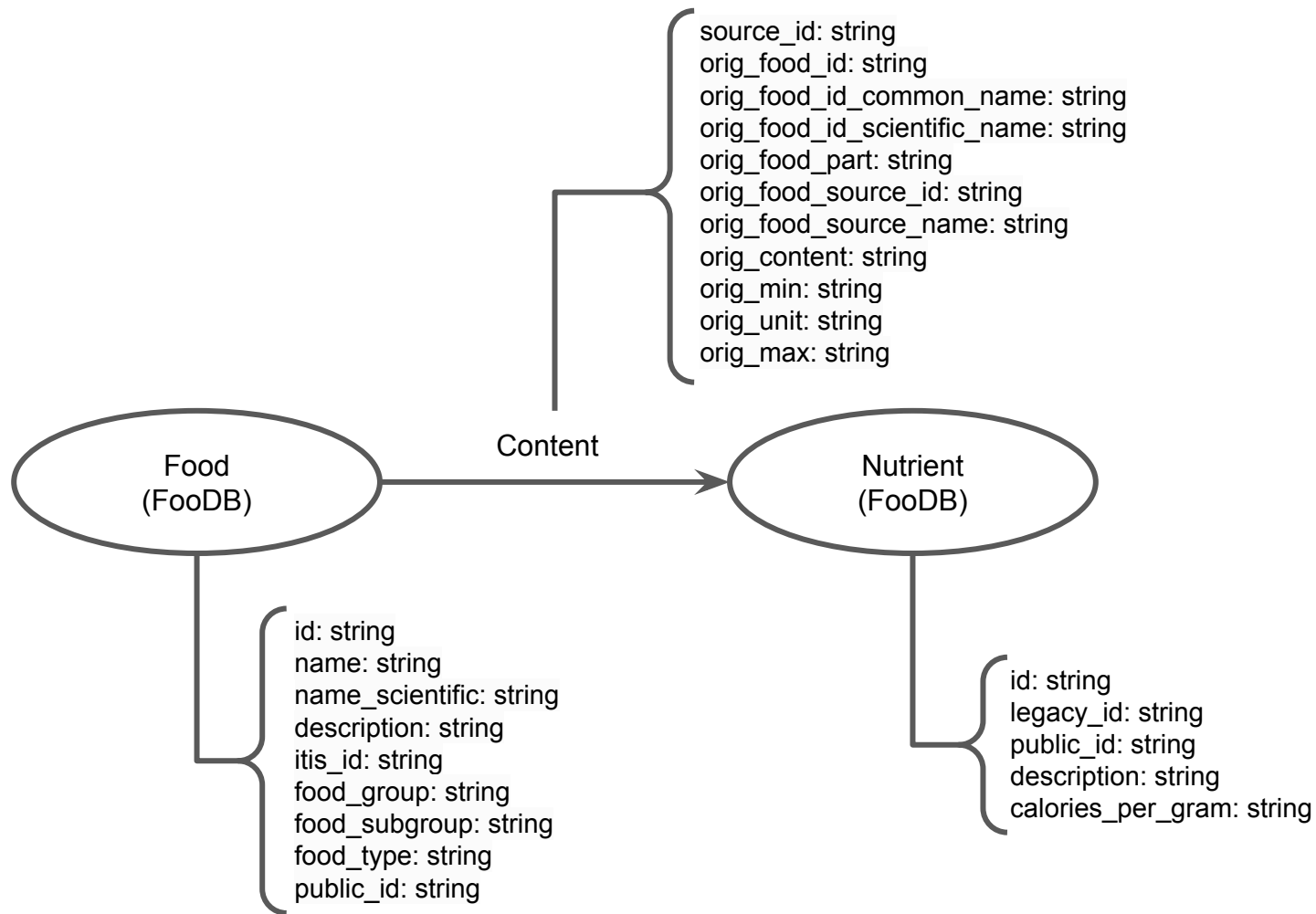
CONTENT(_id_, source_id, _food_id_, orig_food_id, orig_food_id_common_name, orig_food_id_scientific_name, orig_content, orig_min, orig_max, orig_unit)

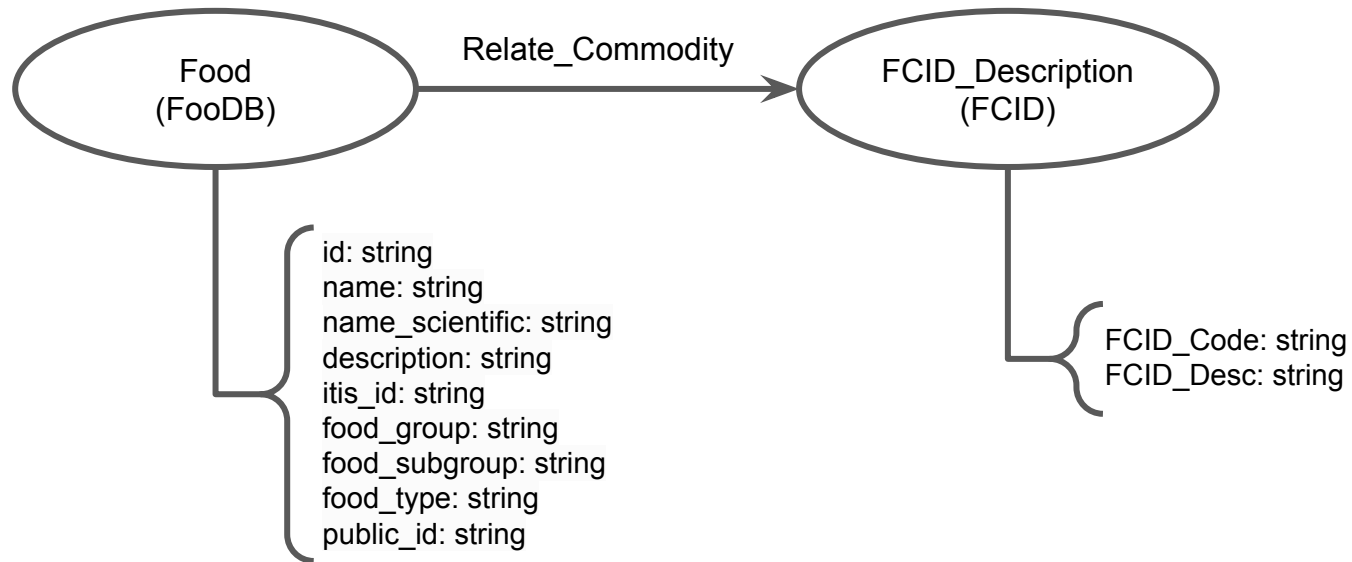
id chave estrangeira -> NUTRIENT(id)

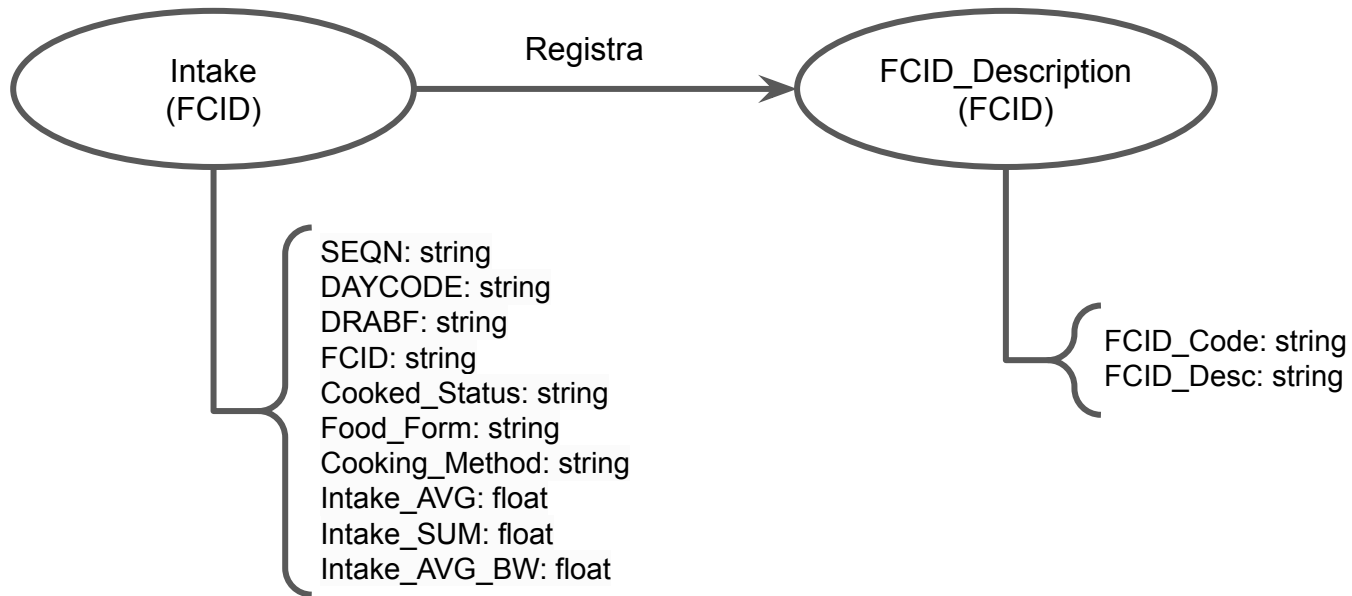
id chave estrangeira -> COMPOUNDS(id)

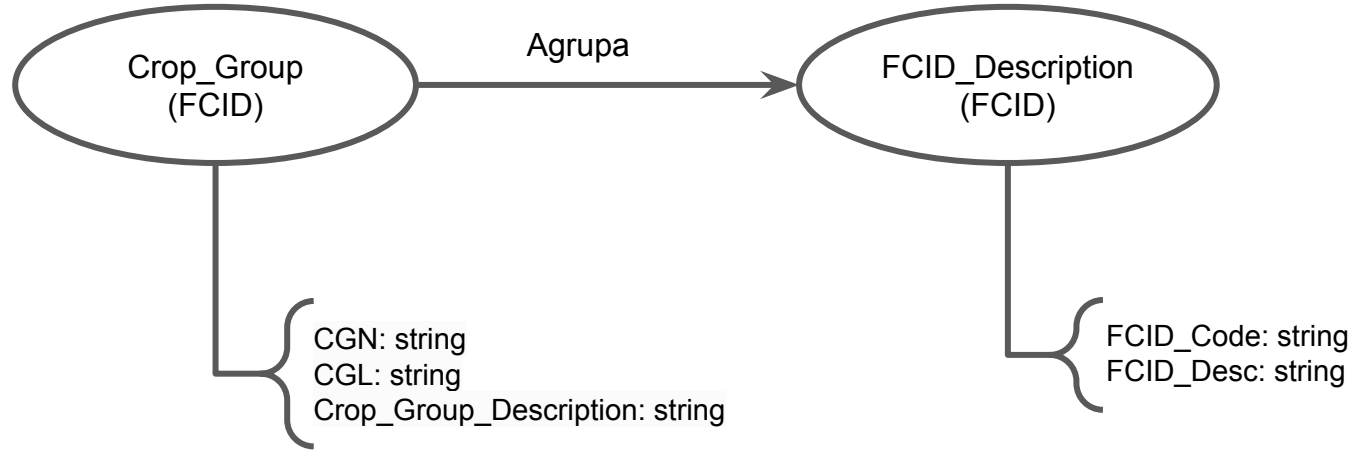
food_id chave estrangeira -> FOOD(id)

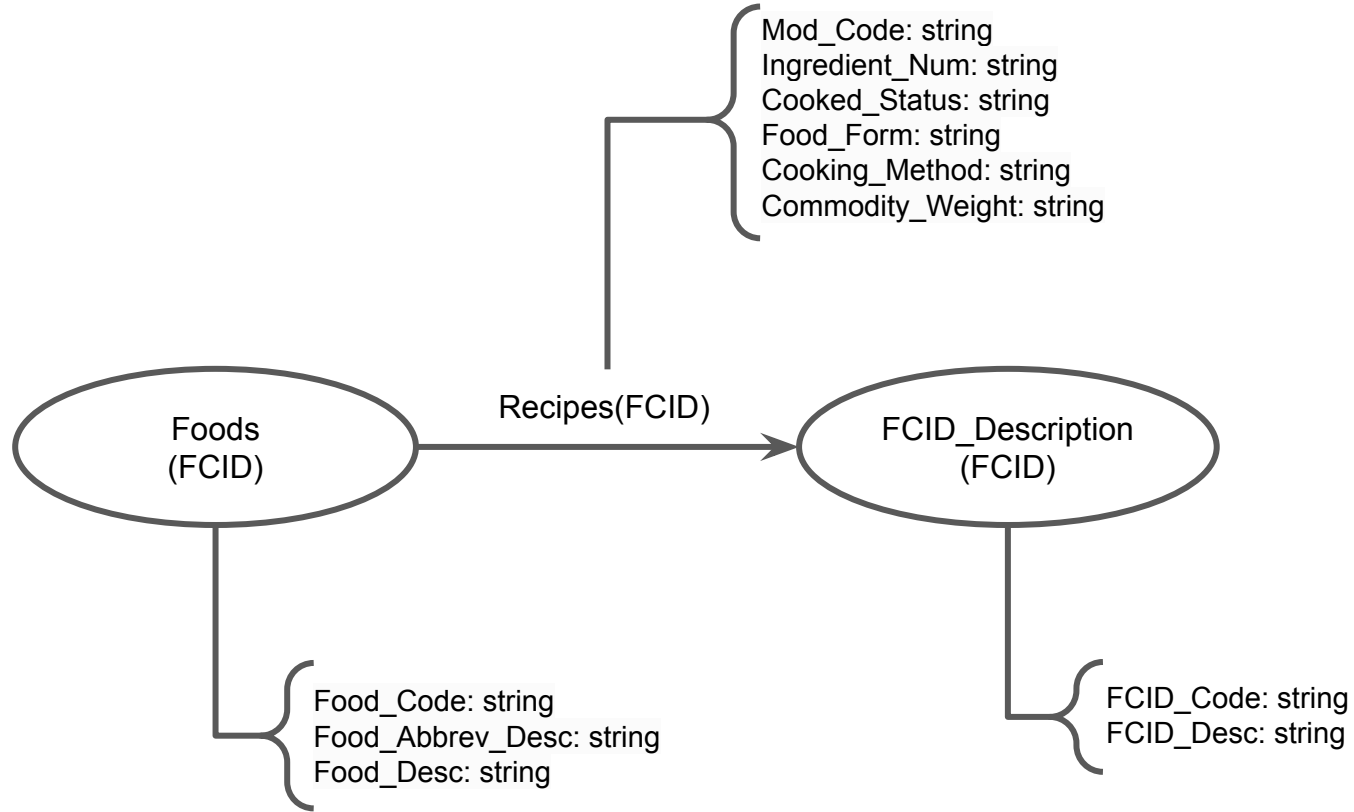


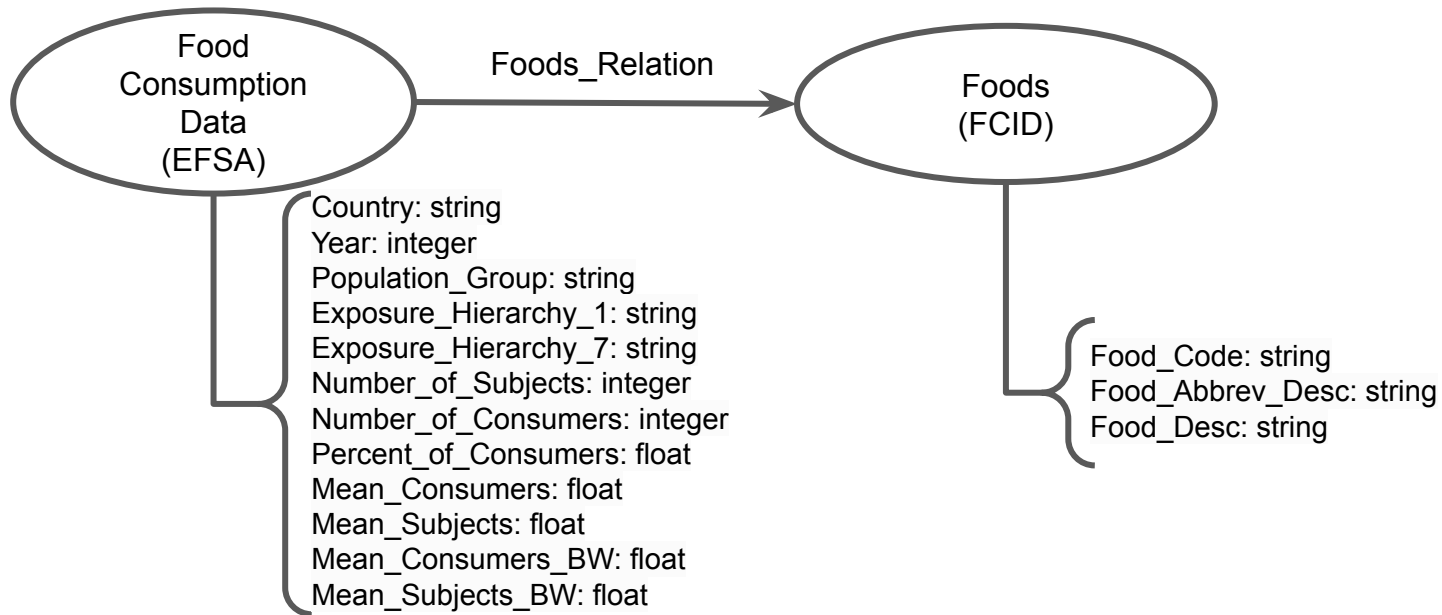












Perguntas de Análise (Modelo Relacional)

Pergunta 1)

Como o consumo médio na Europa mudou ao longo dos anos de 1997 até 2019?

Pergunta 2)

Quais os alimentos que mais contribuem para o total calórico de cada receita?

Pergunta 3) #

Quais os alimentos que cada grupo populacional mais consome? E qual o perfil calórico desses alimentos?

Pergunta 4) #

Para cada grupo de alimento, qual o alimento pertencente a este grupo que é mais consumido?

Pergunta 5) #

Qual o alimento mais consumido em cada país, levando em conta o peso do consumidor?

Também, como seria o perfil calórico desses alimentos?

Pergunta 6)

Qual grupo de alimentos é mais utilizado para fazer receitas?

Perguntas de Análise (Modelo de Grafos)

Pergunta 1) #

É possível prever a presença de pares de ingredientes em uma mesma receita?

Pergunta 2)

Considerando apenas as receitas que temos registradas, quais são alguns dos ingredientes mais relevantes para a culinária?

Pergunta 3) #

Há algum conjunto de ingredientes que aparecem juntos em várias receitas diferentes?

Pergunta 4)

Quais são alguns dos alimentos que mais são utilizados em receitas?

Pergunta 5) #

Que ingrediente combina mais com diferentes alimentos?