



Grupo SEXTO

Recipe Analytics

Antonio Hideto Borges Kotsubo 236041

Gabriel Alves de Arruda 248132

Guilherme Brentan de Oliveira 252764

Gustavo Ferreira Gitzel 223559

Maria Eduarda Elias Rocha 248408

Pedro Sanchez Bitencourt 231133



Bases Escolhidas

Bases de Dados

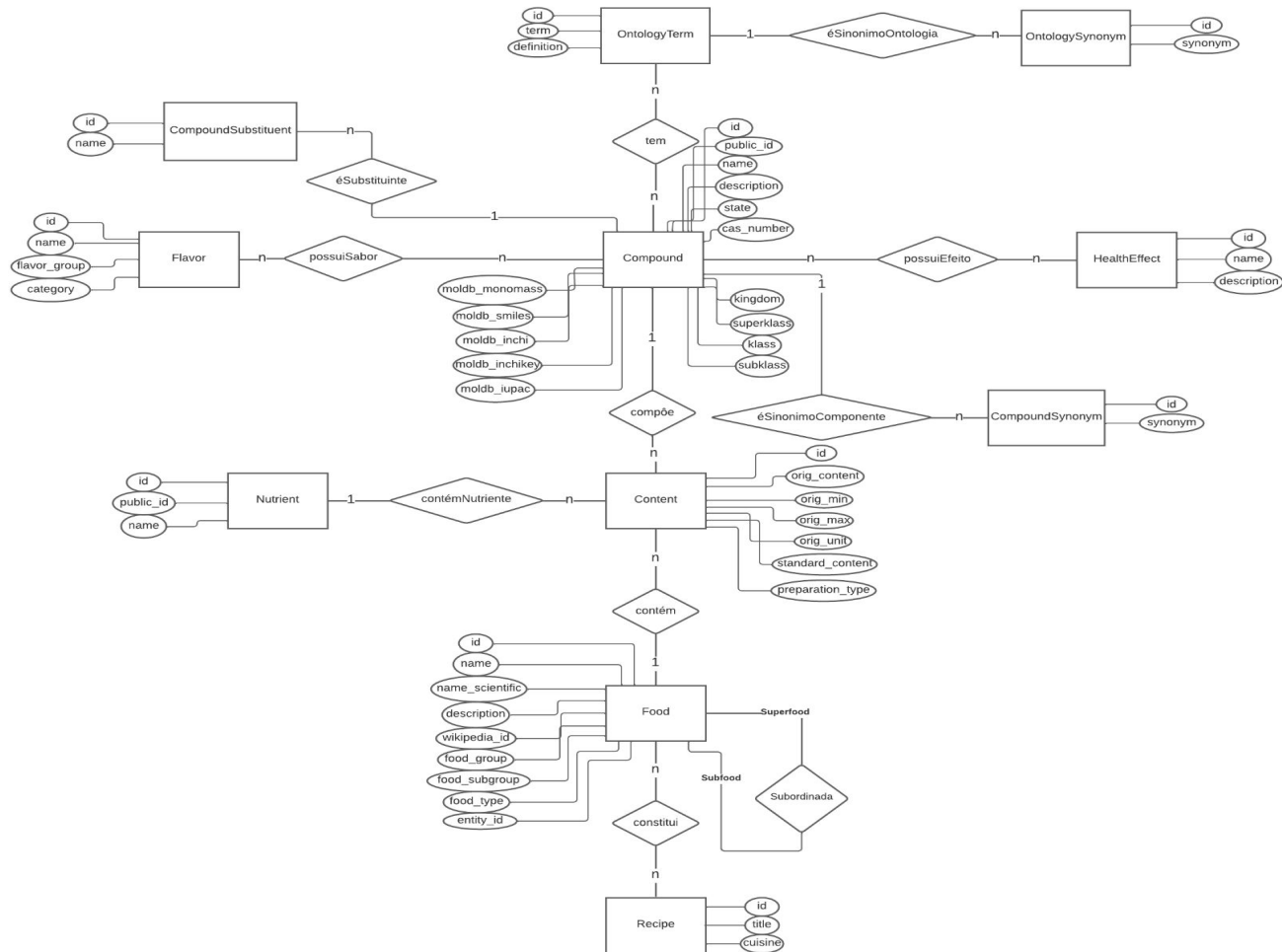
Elencar as bases de dados fonte utilizadas no projeto.

título da base	link	breve descrição
FooDB	https://www.foodb.ca/	Informações sobre a composição dos alimentos
CulinaryDB	https://cosylab.iiitd.edu.in/culinarydb/	Contém receitas, ingredientes e modos de preparo de receitas



Modelo Conceitual

Modelo Conceitual



Modelo Lógico Relacional



CompoundOntologyTerm(id, compound_id, ontology_term_id)

compound_id chave estrangeira - Compound(id)

ontology_term_id chave estrangeira - OntologyTerm(id)

CompoundsFlavor(id, compound_id, flavor_id)

compound_id chave estrangeira - Compound(id)

flavor_id chave estrangeira - Flavor(id)

CompoundsHealthEffect(id, compound_id, health_effect_id, orig_health_effect_name, orig_compound_name)

compound_id chave estrangeira - Compound(id)

health_effect_id chave estrangeira - HealthEffect(id)

Compound(id, public_id, name, state, description, cas_number, molddb_smiles, molddb_inchi, molddb_mono_mass, molddb_inchikey, molddb_iupac, kingdom, superclass, klass, subclass)

Modelo Lógico Relacional



OntologySynonym(id, ontology_term_id, synonym)

ontology_term_id chave estrangeira - OntologyTerm(id)

OntologyTerm(id, term, definition)

HealthEffect(id, name, description)

CompoundSubstituent(id, name, compound_id)

compound_id chave estrangeira - Compound(id)

Flavor(id, name, flavor_group, category)

Content(id, source_id, source_type, food_id, orig_source_id, orig_content, orig_min, orig_max, orig_unit, standard_content, preparation_type)

source_id chave estrangeira - Nutrient or Compound(id)

food_id chave estrangeira - Food(id)

Nutrient(id, public_id, name)

Modelo Lógico Relacional



Food(id, name, name_scientific, description, wikipedia_id, food_group, food_subgroup, food_type, entity_id)

Recipe(id, title, cuisine)

Subfood(id, super_food, sub_food)

super_food chave estrangeira - Food(id)

sub_food chave estrangeira - Food(id)

RecipeFood(id, original_ingredient, aliased_ingredient, entity_id, recipe_id)

entity_id chave estrangeira - Food(entity_id)

recipe_id chave estrangeira - Recipe(id)



O que queremos responder

- Quais são as receitas mais nutritivas?
- Qual receita é mais rica em X vitamina/nutriente?
- Qual o ingrediente mais comum nas receitas?
- Quão nutritiva são as receitas de determinada região do globo?
- Quais receitas são mais consumidas em determinada região do globo?
- Quais as receitas com mais variedade nutritiva?
- Quão nutritivo é o ingrediente mais consumido em determinadas receitas?



Obrigado!