

# PROJETO FINAL

## PRIMEIRA PARTE

### EQUIPE: SHREK

- GABRIEL AUGUSTO  
BERTOLINO GOMES
- GABRIEL FREITAS PINHEIRO
- HENRIQUE DE LIMA SOUSA  
FLORES
- PAULO VICTOR DE SOUZA  
SANTOS
- RODRIGO DE BARROS  
CAMARGO

---

# PERGUNTAS/ANÁLISES

- **Quais os nutrientes mais consumidos em cada país?**

A ideia aqui é fazer uma relação entre as receitas de cada país e os nutrientes que mais aparecem nessas receitas, entendendo um pouco do perfil nutricional de cada país.

- **Quais os ingredientes que compõe determinadas receitas?**

Mapear o relacionamento entre receitas e ingredientes.

- 
- **Quais os ingredientes mais consumidos? E em cada país?**

A partir das receitas identificar os ingredientes mais típicos de cada país e de maneira geral

- **Em qual período de tempo determinado nutriente foi menos consumido?**

Aqui a ideia é entender, com base em um período de anos, qual foi o nutriente menos consumido, talvez também tentando fazer uma relação com a faixa etária

- 
- **Quais são as receitas que não são adequadas para pessoas que não podem consumir glúten?**

A ideia é, com base nos valores nutricionais dos ingredientes das receitas, entender quais receitas não seriam recomendadas para pessoas que não podem consumir glúten

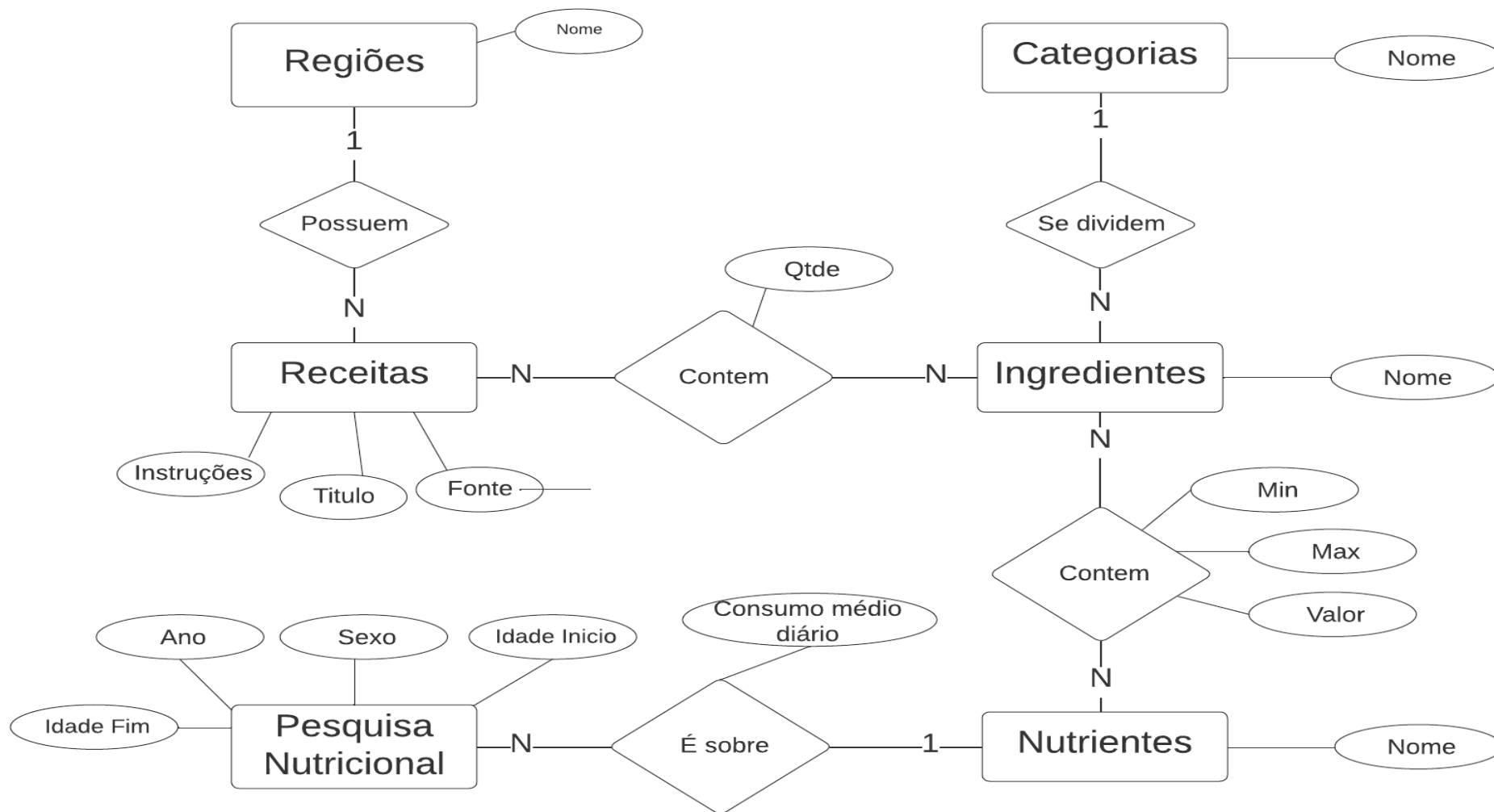
- **Dado determinado período de anos, quais foram os alimentos menos consumidos?**

Com base no período de anos, conseguimos analisar quais os nutrientes menos consumidos e comn essa informação ver quais alimentos/receitas tem esses nutrientes, entendendo quais são os alimentos que possivelmente foram menos consumidos dentro desse período de anos.o com a faixa etária.\*

# BASES DE DADOS

FoodDB	Uma base com diversos alimentos e suas composições tanto químicas como com relação aos nutrientes encontrados em cada alimento
TheMealDB	Uma base com diversas receitas e seus ingredientes, relacionando elas com seus países/regiões de origem
CulinaryDB	Uma outra base com receitas, ingredientes e suas regiões, vamos usar para complementar e comparar com a base de cima
NHANES Select Mean Dietary Intake Estimates	Uma base com diversas pesquisas feitas ao longo do tempo sobre o consumo de determinados nutrientes em diversas faixas etárias e etnias
The Nutritional Content of Food	Uma outra base com diversos ingredientes e seus perfis nutricionais detalhados com as unidades de medida

# MODELO CONCEITUAL



# MODELO LÓGICO

```
Categoria(_id_, nome)
```

```
Regiao(_id_, nome)
```

```
Receita(_id_, titulo, fonte, instrucoes, regiao_id)  
    regiao_id chave estrangeira -> Regiao(id)
```

```
Ingrediente(_id_, nome, categoria_id)  
    categoria_id chave estrangeira -> Categoria(id)
```

```
ReceitaIngrediente(_receita_id_, _ingrediente_id_, qtde)  
    _receita_id_ chave estrangeira -> Receita(id)  
    _ingrediente_id_ chave estrangeira -> Ingrediente(id)
```

```
Nutriente(_id_, nome)
```

```
IngredienteNutriente(_ingrediente_id_, _nutriente_id_, valor, min, max)  
  _ingrediente_id_ chave estrangeira -> Ingrediente(id)  
  _nutriente_id_ chave estrangeira -> Nutriente(id)
```

```
PesquisaNutricional(_id_, ano, sexo, idade_inicio, idade_fim)
```

```
NutrientePesquisa(_id_, nutriente_id, pesquisa_id, consumo_medio_diario)  
  pesquisa_id chave estrangeira -> PesquisaNutricional(id)  
  nutriente_id chave estrangeira -> Nutriente(id)
```