|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| House | house\_id | Número inteiro | bigserial | > 0 | sim |
| house\_name | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) | até 35 carateres (letras, números, pontos, underscores) | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| User | user\_username | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(30) | até 30 carateres (letras, números, pontos, underscores) | sim |
| user\_email | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(254) | até 254 carateres (letras, números, pontos, underscores, arroba) | sim |
| user\_age | Número Inteiro | smallint | > 0 | sim |
| user\_name | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(70) | até 30 carateres (letras) | sim |
| user\_password | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(30) | Até 30 carateres  (letras, números, pontos, underscores) | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| Allergies | allergies\_allergen | Cadeia de caracteres de comprimento variável | text |  | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| Recipe | recipe\_id | Número Inteiro | serial | > 0 | sim |
| recipe\_name | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) | até 35 carateres (letras, números, pontos, underscores) | sim |
| recipe\_instructions | Cadeia de caracteres de comprimento variável | text |  | sim |
| recipe\_difficulty | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(9) | recipe\_difficulty in [‘easy’, ‘average’, ‘difficult’] | não |
| recipe\_time | Número Inteiro | smallint | > 0 | não |
| recipe\_servings | Número Inteiro | smallint | > 0 | não |
| recipe\_cuisine | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) | até 35 carateres | não |
| recipe\_dishType | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) | até 35 carateres | não |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| List | list\_id | Número inteiro | serial | > 0 | sim |
| list\_name | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) | até 35 carateres (letras, números, pontos, underscores) | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| Product | product\_id | Número inteiro | serial | > 0 | sim |
| product\_family | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) | até 35 carateres (letras) | sim |
| product\_name | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) | até 35 carateres (letras) | sim |
| product\_type | Boolean | bit |  | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| Stock | product\_id | Número inteiro | integer | > 0 | sim |
| stock\_brand | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) | até 35 carateres | sim |
| stock\_units | Número inteiro | smallint | >= 0 | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| Ingredient | recipe\_id | Número inteiro | integer | > 0 | sim |
| product\_id | Número inteiro | integer | > 0 | sim |
| ingredient\_quantity | Número inteiro | integer | > 0 | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| Storage | house\_id | Número Inteiro | bigint | > 0 | sim |
| storage\_id | Número inteiro | smallserial | > 0 | sim |
| storage\_name | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) | até 35 carateres | sim |
| storage\_temperature | Intervalo de números décimais | numrange |  | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| UserHouse | house\_id | Número Inteiro | bigint | > 0 | sim |
| user\_username | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(30) | até 30 carateres (letras, números, pontos, underscores) | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| StockDetails | product\_id | Número inteiro | integer | > 0 | sim |
| stock\_brand | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) | até 35 carateres | sim |
| stockDetails\_decription | Cadeia de caracteres de comprimento variável | text |  | não |
| stockDetails\_conservationStorage | ? | ? |  | sim |
| stockDetails\_useInstructions | Cadeia de caracteres de comprimento variável | text |  | não |
| stockDetails\_quantityByUnit | Número Inteiro | smallint | > 0 | sim |
| stockDetails\_unit | Cadeia de caracteres de comprimento variável | text | stockDetails\_unit in [‘kg’,’g’, ‘mg’] | sim |
| stockDetails\_expirationDate | Data (AAAA/MM/DD) | date |  | Sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| StockStorage | product\_id | Número inteiro | integer | > 0 | sim |
| stock\_brand | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) | até 35 carateres | sim |
| storage\_id | Número inteiro | smallint | > 0 | sim |
| stockStorage\_units | Número inteiro | smallint | > 0 | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| StockMovement | product\_id | Número inteiro | integer | > 0 | sim |
| stock\_brand | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) | até 35 carateres | sim |
| storage\_id | Número inteiro | smallint | > 0 | sim |
| movement\_type | Booleano | bit |  | sim |
| movement\_dateTime | Data e Horas | timestamp |  | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| UserRecipe | user\_username | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(30) | até 30 carateres (letras, números, pontos, underscores) | sim |
| recipe\_id | Número inteiro | integer | > 0 | sim |
| recipe\_private | Booleano | bit |  | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| UserList | user\_username | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(30) | até 30 carateres (letras, números, pontos, underscores) | sim |
| list\_id | Número inteiro | integer | > 0 | sim |
| list\_private | Boolean | bit |  | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| UserAllergie | user\_username | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying() | até 30 carateres (letras, números, pontos, underscores) | sim |
| allergies\_allergen | Cadeia de caracteres de comprimento variável | text |  | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| ListProduct | list\_id | Número inteiro | integer | > 0 | sim |
| product\_id | Número inteiro | integer | > 0 | sim |
| listProduct\_brand | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) | até 35 carateres | não |
| listProduct\_units | Número inteiro | smallint | > 0 | não |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| StockAllergens | product\_id | Número inteiro | integer | > 0 | sim |
| stock\_brand | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) | até 35 carateres | sim |
| allergies\_allergen | Cadeia de caracteres de comprimento variável | text |  | sim |