|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| House | house\_id | Número inteiro | bigserial |  | sim |
| house\_name | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) | até 35 carateres (letras, números, pontos finais, underscores) | sim |
| house\_babiesNumber | Número inteiro | smallint | house\_babies ϵ [0, 100] | sim |
| house\_childrenNumber | Número inteiro | smallint | house\_children ϵ [0, 100] | sim |
| house\_adultsNumber | Número inteiro | smallint | house\_adult ϵ [0, 100] | sim |
| house\_seniorsNumber | Número inteiro | smallint | house\_senior ϵ [0, 100] | 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 finais, underscores) | sim |
| user\_email | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(254) | até 254 carateres (letras, números, pontos finais, underscores e um arroba (@)) | sim |
| user\_age | Número Inteiro | smallint | user\_age ϵ [0, 150] | sim |
| user\_name | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(70) | até 70 carateres (letras) | sim |
| user\_password | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(50) | Até 50 carateres  (letras, números, caracteres especiais) | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| Allergy | allergy\_allergen | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(75) | até 75 caracteres | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| Recipe | recipe\_id | Número Inteiro | bigserial |  | 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 | recipe\_time > 0 | não |
| recipe\_servings | Número Inteiro | smallint | recipe\_servings > 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 |
| recipe\_type | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(7) | recipe\_type in [‘system, ‘user] | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| SystemRecipe | recipe\_id | Número Inteiro | bigint | > 0 | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| UserRecipe | recipe\_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 |
| SharedRecipe | recipe\_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 |
| List | house\_id | Número inteiro | bigint | > 0 | sim |
| list\_id | Número inteiro | smallserial |  | sim |
| list\_name | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) | até 35 carateres (letras, números, pontos, underscores) | sim |
| list\_type | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(7) | list\_type in [‘system’, ‘user] | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| SystemList | house\_id | Número inteiro | bigint | > 0 | sim |
| list\_id | Número inteiro | smallint | > 0 | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| UserList | house\_id | Número inteiro | bigint | > 0 | sim |
| list\_id | Número inteiro | smallint | > 0 | sim |
| user\_username | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(30) | até 30 carateres (letras, números, pontos, underscores) | sim |
| list\_shareable | Booleano | boolean |  | não |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| Category | category\_id | Número inteiro | serial |  | sim |
| category\_name | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) | até 35 carateres (letras) | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| Product | category\_id | Número inteiro | integer | > 0 | sim |
| product\_id | Número inteiro | serial |  | sim |
| product\_name | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) | até 35 carateres (letras) | sim |
| product\_edible | Booleano | boolean |  | sim |
| product\_shelfLife | Número inteiro | smallint | > 0 | sim |
| product\_shelfLifeTimeUnit | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(5) | product\_shelfLifeTimeUnit in [‘day’, ‘week’, ‘month’, ‘year’] | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| StockItem | house\_id | Número inteiro | bigint | > 0 | sim |
| stockItem\_sku | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(128) | até 128 carateres | sim |
| category\_id | Número inteiro | integer | > 0 | sim |
| product\_id | Número inteiro | integer | > 0 | sim |
| stockItem\_brand | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) | até 35 carateres | sim |
| stockItem\_segment | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) | até 35 carateres | sim |
| stockItem\_variety | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) | até 35 carateres | sim |
| stockItem\_quantity | Número inteiro | smallint | > 0 | sim |
| stockItem\_segmentUnit | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(5) | stockItem\_segmentUnit in [‘kg’, ‘dag’, ‘hg’, ‘g’, ‘dg’, ‘cg’, ‘mg’, ‘kl’, ‘hl’, ‘dal’, ‘l’, ‘dl’, ‘cl’, ‘ml’, ‘oz’, ‘lb’, ‘pt’, ‘fl oz’, ‘units’] | sim |
| stockItem\_description | Cadeia de caracteres de comprimento variável | text |  | não |
| stockItem\_conservationStorage | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(128) | até 128 carateres | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| Ingredient | recipe\_id | Número inteiro | integer | > 0 | sim |
| category\_id | Número inteiro | integer | > 0 | sim |
| product\_id | Número inteiro | integer | > 0 | sim |
| ingredient\_quantity | Número inteiro | integer | > 0 | sim |
| ingredient\_quantityUnit | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(5) | ingredient\_quantityUnit in [‘kg’, ‘dag’, ‘hg’, ‘g’, ‘dg’, ‘cg’, ‘mg’, ‘kl’, ‘hl’, ‘dal’, ‘l’, ‘dl’, ‘cl’, ‘ml’, ‘oz’, ‘lb’, ‘pt’, ‘fl oz’, ‘units’] | sim |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| StockItemStorage | house\_id | Número Inteiro | bigint | > 0 | sim |
| stockItem\_sku | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(128) | até 128 carateres | sim |
| storage\_id | Número inteiro | smallint | > 0 | sim |
| stockItemStorage\_quantity | Número inteiro | smallint | > 0 | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| StockItemMovement | house\_id | Número Inteiro | bigint | > 0 | sim |
| stockItem\_sku | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(128) | até 128 carateres | sim |
| storage\_id | Número inteiro | smallint | > 0 | sim |
| stockItemMovement\_type | Booleano | boolean |  | sim |
| stockItemMovement\_dateTime | Data e Horas | timestamp |  | sim |
| stockItemMovement\_quantity | Número Inteiro | smallint | > 0 | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| HouseAllergy | house\_id | Número Inteiro | bigint | > 0 | sim |
| allergy\_allergen | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(75) | até 75 caracteres | sim |
| houseAllergy\_alergicsNum | Número Inteiro | smallint | > 0 | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| ListProduct | house\_id | Número Inteiro | bigint | > 0 | sim |
| list\_id | Número inteiro | smallint | > 0 | sim |
| category\_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\_quantity | Número inteiro | smallint | > 0 | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| StockItemAllergy | house\_id | Número Inteiro | bigint | > 0 | sim |
| stockItem\_sku | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(128) | até 128 carateres | sim |
| allergy\_allergen | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(75) | até 75 caracteres | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| Date | date\_date | Data (AAAA/MM/DD) | timestamp |  | sim |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições | Obrigatório |
| ExpirationDate | house\_id | Número Inteiro | bigint | > 0 | sim |
| stockItem\_sku | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(128) | até 128 carateres | sim |
| date\_date | Data (AAAA/MM/DD) | timestamp |  | sim |
| date\_quantity | Número inteiro | smallint | > 0 | sim |