|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições |
| House | house\_id | Número inteiro | bigserial | > 0 |
| house\_name | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições |
| User | house\_id | Número Inteiro | bigint | > 0 |
| user\_email | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying() |  |
| user\_username | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(254) |  |
| user\_age | Número Inteiro | smallint | > 0 |
| user\_name | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(70) |  |
| user\_password |  |  |  |

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições |
| List | list\_id | Número inteiro | integer | > 0 |
| list\_name | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) | Cadeia de caracteres de comprimento variável |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições |
| Existent | product\_id | Número inteiro | integer | > 0 |
| existent\_brand | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) |  |
| storage\_id | Número inteiro | smallint |  |
| existent\_units | Número inteiro | smallint | >= 0 |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições |
| ExistentDetails | product\_id | Número inteiro | integer | > 0 |
| existent\_brand | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) |  |
| storage\_id | Número inteiro | smallint | > 0 |
| existentDetails\_decription | Cadeia de caracteres de comprimento variável | text |  |
| existentDetails\_conservationStorage |  |  |  |
| existentDetails\_useInstructions | Cadeia de caracteres de comprimento variável | text |  |
| existentDetails\_quantityByUnit | Número Inteiro | smallint | > 0 |
| existentDetails\_unit | Cadeia de caracteres de comprimento variável | text | [] |
| existentDetails\_expirationDate | Data (AAAA/MM/DD) | date |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições |
| UserRecipe | house\_id | Número inteiro | bigint | > 0 |
| user\_email | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying() |  |
| recipe\_id | Número inteiro | integer | > 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições |
| UserList | house\_id | Número Inteiro | bigint | > 0 |
| user\_email | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying() |  |
| list\_id | Número inteiro | integer | > 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições |
| UserAllergie | house\_id | Número Inteiro | bigint | > 0 |
| user\_email | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying() |  |
| allergies\_allergen | Cadeia de caracteres de comprimento variável | text |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidade | Atributo | Domínio | Tipo Variável (PostgreSQL) | Restrições |
| ExistenceAllergens | product\_id | Número inteiro | serial | > 0 |
| existence\_brand | Cadeia de caracteres de comprimento variável | character varying(35) |  |
| storage\_id | Número inteiro | smallint |  |
| allergies\_allergen | Cadeia de caracteres de comprimento variável | text |  |