**Dizionario delle Entità**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Termine** | **Sinonimi** | **Descrizione** | **Collegamenti** |
| Tavolo | / | È uno dei 8 tavoli presenti nel ristorante | Ordine |
| Prodotto | / | Entità padre | Articolo, Ricetta |
| Articolo | / | I vari articoli venduti dal ristorante, presenti nel menù | Prodotto |
| Ricetta | / | Le varie ricette proposte dal ristorante | Prodotto, File, PiattoPronto |
| PiattoPronto | Ricetta eseguita | L’esecuzione di una ricetta | Ricetta |
| File | / | La modalità d’esecuzione di una ricetta | Ricetta |
| Ordine | / | Ordine eseguito da uno dei 8 tavoli del ristorante | Prodotto, Tavolo |
| Ingrediente | / | Ingredienti usati per la realizzazione di una ricetta | Ricetta, Dispensa |
| Dispensa | / | Magazzino dove sono conservati gli ingredienti | Ingrediente |

**Dizionario dei Dati**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Entità** | **Attributo** | **Tipo** | **Descrizione** |
| Tavolo | idTavolo | Intero | Chiave primaria |
| numSedie | Intero | Numero di sedie presenti al tavolo |
| Prodotto | idProdotto | Intero |  |
| nomeProdotto | Varchar(128) | Nome del prodotto |
| prezzo | decimal(5,2) | Prezzo del prodotto |
|  | tipo | enum | Ricetta o Articolo |
| Articolo | quantità | Intero | Quantità presente nella dispensa di un dato articolo |
| Ricetta | img | Varchar(32) | Per il precorso sul server |
| PiattoPronto | idPiatto | Intero | Chiave primaria |
| File | idFile | Intero | Chiave primaria |
| sizeFile | Varcahr(32) | Dimensione del file |
| nomeFile | Varchar(32) | Nominativo del file |
| Ordine | oraOrdine | Time | Parte chiave primaria |
| dataOrdine | Date | Parte chiave primaria |
| stato | ENUM(in\_esecuzione,fatto) | Per la gestione ordini |
| Ingrediente | idIngrediente | Intero | Chiave primaria |
| nomeIngrediente | Varchar(64) | Nome dell’ingrediente |
| descrizioneIngrediente | Varchar(128) | Descrizione dell’ingrediente |
| Dispensa | idDispensa | Intero | Chiave primaria |

**Dizionario delle Associazioni**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Associazione** | **Entità-Coinvolte** | **Descrizione** | **Attributi** |
| Esegue | Tavolo-Ordine | Ordinazione effettuata da uno dei 8 tavoli | / |
| Composto | Ordine-Prodotto | Un ordine è composta da più prodotti | quantitàOrdine |
| Cucinato | Ricetta-PiattoPronto | Una ricetta viene cucinata | / |
| Allegato | Ricetta-File | Alla ricetta si allega un file con il procedimento dell’esecuzione della stessa | tempoRichiesto |
| Usato | Ingrediente-Ricetta | Per eseguire una ricetta sono previsti N ingredienti | quantitàUsata |
| In | Ingrediente-Dispensa | Ingredienti presenti nella dispensa | quantitàInDispensa |

**Schema Logico:**

create database ristorantecov;

use ristorantecov;

create table tavolo(

idTavolo varchar(15) primary key,

numSedie int

);

create table ordine(

oraOrdine time,

dataOrdine date,

idTavolo varchar(15),

stato ENUM(('in\_esecuzione','fatto'),

foreign key (idTavolo) references tavolo(idTavolo),

primary key(oraOrdine, dataOrdine)

);

create table file(

idFile int auto\_increment primary key,

nomeFile varchar(32) unique,

sizeFile varchar(32)

);

create table prodotto(

idProdotto int auto\_increment primary key,

idFile int,

tipo enum('ricetta','articolo'),

nomeProdotto varchar(128) unique,

prezzo decimal(5,2),

tempoRichiesto time,

img varchar(32) unique,

foreign key (idFile) references file(idFile)

);

create table articolo(

idArticolo int auto\_increment primary key,

quantità int,

foreign key (idArticolo) references prodotto(idProdotto)

);

create table composto(

idProdotto int,

oraOrdine time,

dataOrdine date,

quantitàOrdinata int,

foreign key (oraOrdine,dataOrdine) references ordine(oraOrdine,dataOrdine),

foreign key (idProdotto) references prodotto(idProdotto),

primary key (idProdotto,oraOrdine,dataOrdine)

);

create table piatto\_pronto(

idPiatto int auto\_increment primary key,

idProdotto int,

foreign key (idProdotto) references prodotto(idProdotto)

);

create table dispensa(

idDispensa int auto\_increment primary key

);

create table ingrediente(

idIngrediente int auto\_increment primary key,

idDispensa int,

quantitàInDispensa int,

nomeIngrediente varchar(64) unique,

descrizioneIngrediente varchar(128),

foreign key (idDispensa) references dispensa(idDispensa)

);

create table usato(

idIngrediente int,

idProdotto int,

quantitàUsata int,

foreign key (idProdotto) references prodotto(idProdotto),

foreign key (idIngrediente) references ingrediente(idIngrediente),

primary key (idIngrediente,idProdotto)

);