

Projet bases de données

Recettes de Cuisines



Introduction :

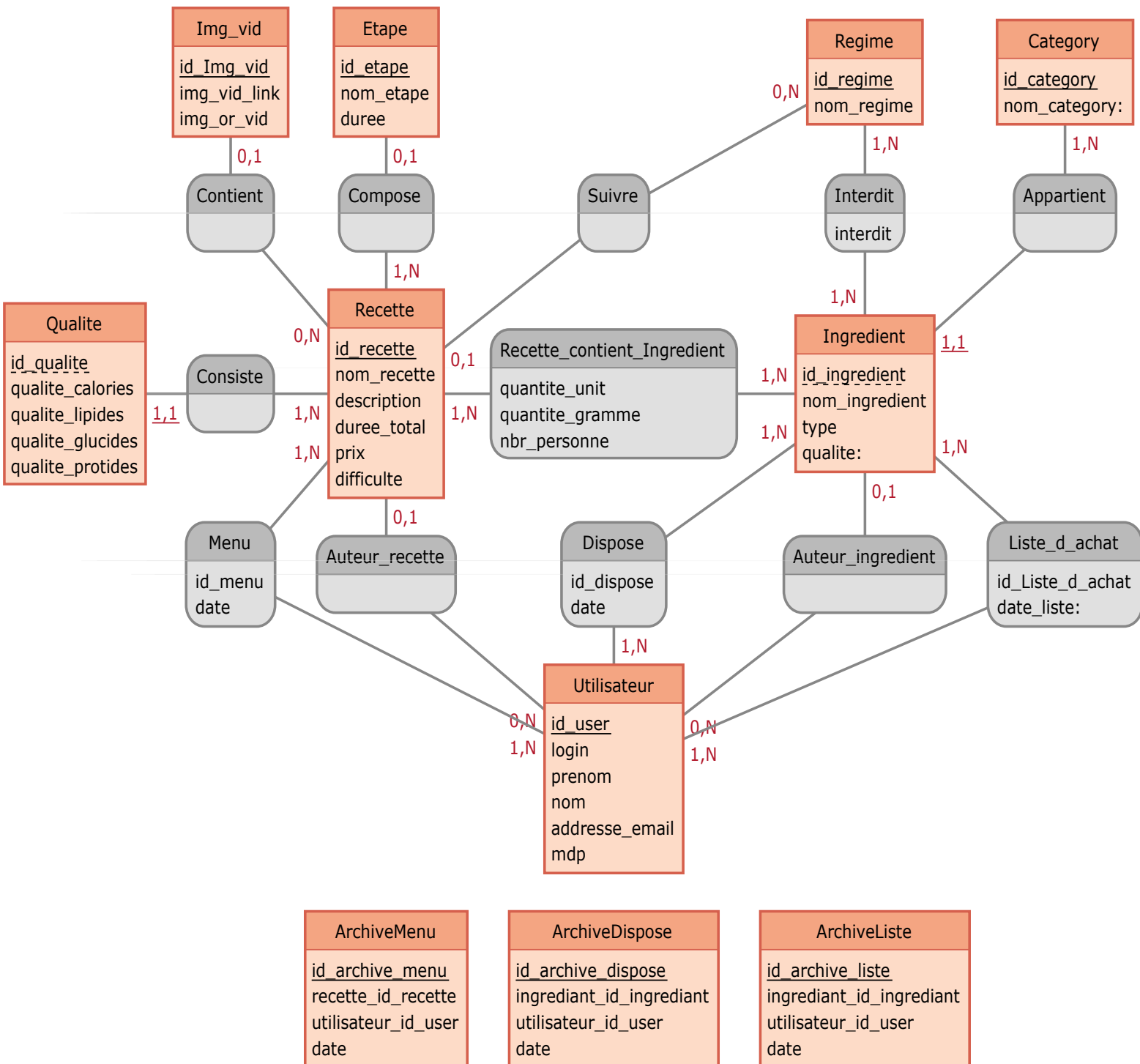
Dans le cadre de l'UE base de données 2 de la licence mathématiques et informatique de l'université de Strasbourg nous sommes chargée de mettre en place une base de données pour un site permettant à des utilisateurs de créer des recettes avec des ingrédients activités. Dans cette première partie de rapport vous trouverez la modélisation relationnelle et conceptuelle ainsi que les contraintes.

Summary:

1 Modélisation.....	3
1.1 Modèle entité-association :.....	3
1.2 Diagramme entité-relation:.....	4
1.3 Modèle Logique Relationnel:.....	5
1.3.1 Les tables:.....	5
1.3.2 Les relations :.....	8
1.1.1.1 Heading 4.....	3

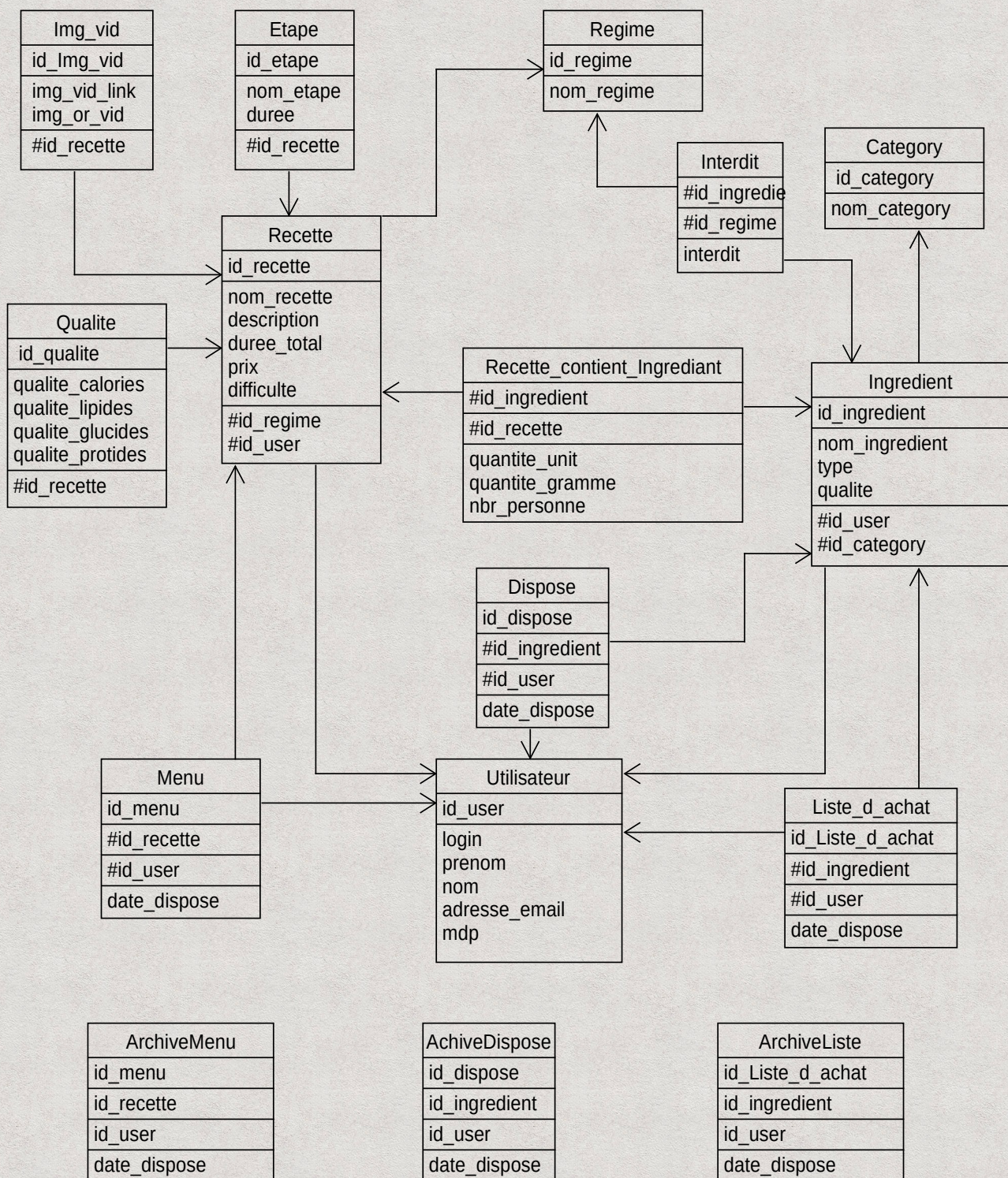
1 Modélisation:

1.1 Modèle entité-association:



1.2 Diagramme entité-relation

Le seul but de ce diagramme est mieux expliquer les relations dans le schéma entité d'association de



1.3 Modèle Logique Relationnel:

1.3.1 Les tables:

Utilisateur (id_user:int, login:varchar, prenom:varchar, nom:varchar, adresse_email:varchar, mdp:varchar) :

Cette table contient l'ensemble de utilisateurs, et elle contient les champs suivants :

- id_user : le clé primaire de la table, et il est unique pour chaque utilisateur.
- login : c'est le login qui permet au utilisateur de se connecter, et c'est unique pour chaque utilisateur.
- prenom : le prenom d'un utilisateur , - nom : le nom de utilisateur
- adresse_email : c'est l'adresse_email d'un utilisateur
- mdp : le mot de passe

Recette (id_recette:int, nom_recette:varchar, description:varchar, duree_total:date, prix:int, difficulte:int, #id_regime:int, #id_user:int)

Cette table contient l'ensemble de recettes, et elle contient les champs suivants :

- id_recette : le clé primaire de la table, il est unique pour chaque recette.
- nom_recette : le nom d'une recette.
- description : la description d'une recette.
- duree_total : la durée total de la recette.
- prix : le prix d'une recette.
- difficulte : la difficulté d'une recette.
- id_regime : c'est le clé étranger de la table régime qui nous indique la régime suivie par une recette.

- id_user : c'est le clé étranger de la table utilisateur qui nous indique l'auteur de la recette.

Ingredient (id_ingredient:int, nom_ingredient:varchar, type:varchar, qualite:varchar, #id_user:int, #id_category:int)

Cette table contient les ingrédients de toutes les recettes, et elle contient les champs suivants :

- id_ingredient : le clé primaire de la table, il est unique pour chaque ingrédient.
- nom_ingredient : le nom d'un ingrédient.
- type : le type d'un ingrédient.
- qualite : la qualité d'un ingrédient.
- id_user : c'est le clé étranger de la table utilisateur qui nous indique l'auteur de l'ingrédient.
- id_category : c'est le clé étranger de la table category qui nous indique la catégorie d'un ingrédient.

Regime (id_regime:int, nom_regime:varchar)

Cette table contient l'ensemble de régimes, et elle contient les champs suivants :

- id_regime : le clé primaire de la table, il est unique pour chaque régime.
- nom_regime : c'est le nom d'un régime.

Img_vid (id_img_vid:int, img_vid_link:varchar, img_or_vid:char, #id_recette:int)

Cette table contient les images et les vidéos d'une recette, et elle contient les champs suivants :

- id_img_vid : le clé primaire de la table, et il est unique pour chaque image/vidéo.
- img_vid_link : le lien de l'image/vidéo.
- img_or_vid : c'est un caractère pour indiqué si cette donné est une image «i» ou un vidéo «v»
- id_recette: c'est le clé étranger de la table recette qui nous indique l'image/ vidéo en question appartient à quelle recette.

Etape (id_etape:int, nom_etape:varchar, duree:date, #id_recette:int)

Cette table contient l'ensemble des étapes d'une recette, et elle contient les champs suivants :

- id_etape : le clé primaire d'une étape, et c'est un clé unique pour chaque étape.
- nom_etape:le nom et le description d'une étape.
- duree : la durée d'une étape.
- id_recette : c'est le clé étranger de la table qui nous indique l'étape en question appartient à quelle recette.

Qualite (id_qualite:int, qualite_calories:varchar, qualite_lipides:varchar, qualite_glucides:varchar, qualite_protides:varchar, #id_recette:int)

Cette table contient les qualités nécessaires d'une recette, et elle contient les champs suivants :

- id_qualité:le clé primaire d'une qualité. Et c'est un clé unique.
- qualite_calories : indique la qualité de calories dans une recette.
- qualite_lipides : indique la qualité de lipides dans une recette.
- qualite_glucides : indique la qualité de glucides dans une recette.
- qualite_protides : indique la qualité de protides dans une recette.

- id_recette : c'est le clé étranger de la table qui nous indique la qualité en question appartient à quelle recette.

Category (id_category:int, nom_category:varchar)

Cette table contient l'ensemble de catégories pour les ingrédients. Et elle contient les champs suivants :

- id_category : le clé primaire de la table, et ce clé est unique pour chaque catégorie.
- nom category : le nom d'un catégorie.

1.3.2 Les relations :

....Un recette se compose de 1 à n ingrédients et un ingrédient peut être utilisé dans 0 à n recettes. C'est pour ça que nous avons créé la nouvelle table intermédiaire « Recette_contient_Ingrédient » et dans cette table on aura l'id de la recette pour référencer la table recette , et l'id d'ingrédient pour référencer la table ingrédient, elle contient aussi la quantité unite et la quantité gamme d'un ingrédient et le nombre de personne pour un recette selon la quantité.

Un utilisateur peut créer un planning menu qui contient de 0 à n recettes, et un recette peut être utilisée dans un menu par 0 à n utilisateurs. C'est pour ça que nous avons créé la nouvelle table intermédiaire «Menu». Cette table contient un id de la recette (qui représente une recette) et un id d'utilisateur (qui représente un utilisateur). Elle contient aussi une date pour indiqué la date de validation de la recette dans le planning. Et cette table contient aussi un id unique (le clé primaire «id_menu»)

...Un utilisateur peut avoir de 0 à n ingrédients dont il dispose chez lui, et un ingrédient peut être chez 0 à n utilisateurs. C'est pour ça que nous avons créé la

nouvelle table intermédiaire «Dispose». Cette table contient un id de l'ingrédient (qui représente un ingrédient) et un id d'utilisateur (qui représente un utilisateur). Elle contient aussi une date pour indiquée la date de validation de l'ingrédient dans cette liste. Et cette table contient aussi un id unique (le clé primaire «id_dispose»)

...Un utilisateur peut avoir de 0 à n ingrédients dont il doit les acheter, et un ingrédient peut être dans la liste d'achat de 0 à n utilisateurs. C'est pour ça que nous avons créé la nouvelle table intermédiaire «Liste_d_achat». Cette table contient un id de l'ingrédient (qui représente un ingrédient) et un id d'utilisateur (qui représente un utilisateur). Elle contient aussi une date pour indiquée la date de validation de l'ingrédient dans cette liste. Et cette table contient aussi un id unique (le clé primaire «id_List_d_achat»)

..Un ingrédient peut être interdit dans certain type de régime et un régime peut interdire un certain nombre d'ingrédients. C'est pour ça que nous avons créé la nouvelle table intermédiaire «Interdit». Cette table contient un id de l'ingrédient (qui représente un ingrédient) et un id régime (qui représente un régime). Et un char (interdit) pour indiquer si l'ingrédient est interdit (Y) ou pas (N) dans ce type de régime.