# Un grand titre

## Un sous-titre

### un sous-sous-titre

Lorem **ipsum** dolor sit amet *consectetur* adipisicing elit. *Similique* obcaecati earum repellat deserunt asperiores recusandae cum fugit quia repellendus nemo.

Lorem ipsum dolor sit **amet** consectetur **adipisicing** elit. Quae officia, asperiores possimus nobis illum accusantium!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ullam magni quo excepturi magnam consectetur illo facere totam ea accusantium odio. Rem delectus neque beatae tempora consequuntur quos hic incidunt. Itaque beatae deserunt ullam dicta amet laborum atque explicabo consequatur error cum incidunt porro, et fugit nesciunt pariatur distinctio totam ea.

* un **gras** un
* deux **gras**
* trois **gras**
* quatre **gras**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1 | La page d'accueil |
| H | L'annonce du prochain événement |
| H | La réservation de tables |
| B | L'inscription à la newsletter |
| B | La confirmation d'inscription à la newsletter |
| 3 | L'inscription et la connexion |
| H | L'inscription d'un utilisateur |
| H | La connexion d'un utilisateur |
| H | La déconnexion d'un utilisateur |
| M | L'oubli de mot de passe |
| B | La réinitialisation du mot de passe |
| 8 | Le profil d'un utilisateur |
| M | Onglet "Informations Personnelles" |
| B | Onglet "Identifiants de Connexion" |
| M | Onglet "Réservation" |
| M | L'état de la dernière réservation |
| M | L'annulation de la dernière réservation |
| M | Le formulaire de contact |
| 2 | La gestion des utilisateurs |
| H | La liste des utilisateurs |
| M | Le tri des utilisateurs |
| M | Le filtre des utilisateurs |
| M | La pagination des utilisateurs |
| M | La recherche d'un utilisateur |
| H | L'inscription manuelle d'un utilisateur |
| H | L'édition manuelle d'un utilisateur |
| H | La suppression d'un utilisateur |
| 4 | La gestion des événements |
| H | La liste des événements |
| B | Le tri des événements |
| B | La pagination des événements |
| B | La recherche d'un événement |
| H | L'ajout d'un événement |
| H | L'édition d'un événement |
| H | La suppression d'un événement |
| 5 | La gestion des modes de paiement |
| H | La liste des modes de paiement |
| H | L'ajout d'un mode de paiement |
| H | L'édition d'un mode de paiement |
| H | La suppression d'un mode de paiement |
| 6 | La gestion des réservations |
| H | La liste des réservations |
| M | Le tri des réservations |
| M | Le filtre des réservations |
| M | La pagination des réservations |
| M | La recherche d'une réservation |
| H | L'ajout d'une réservation |
| H | L'édition d'une réservation |
| 7 | La gestion des tables |
| H | La liste des tables |
| H | L'ajout d'une table |
| M | L'édition d'une table |
| M | La suppression d'une table |
| 9 | La gestion des newsletters |
| B | La liste des newsletters |
| B | Le tri des newsletters |
| B | Le filtre des newsletters |
| B | La pagination des newsletters |
| B | La recherche d'une newsletter |
| B | La création d'une newsletter |
| B | L'édition d'une newsletter |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| nom | description | type | règle |
| id | l'identifiant de l'événement | entier | clé primaire |
| title | l'intitulé de l'événement | chaîne (255) | requis, unique |
| planned\_at | la date prévue de l'événement (JJ/MM/AAAA) | date | requis |
| picture | l'image d'illustration de l'événement | blob | optionnel |
| content | la description de l'événement | texte | requis |
| is\_published | l'événement est annoncé sur le site | booléen | 0 par défaut |
| min\_price | le prix de base par table (en €) | décimal (5,2) | 0 par défaut |
| num\_available | le nombre de tables disponibles | entier (3) | 0 par défaut |

# La base de données

## Les schémas

### MCD - Modèle Conceptuel de Données

!"./schemas/entities/MCD.png"

### MLD - Modèle Logique de Données

!"./schemas/entities/MLD.png"

### MPD - Modèle Physique de Données

* newsletter (\*\*id\*\*, object, target, content, is\_send, send\_at)
* newsletter\_user (\*\*#newsletter\_id, #user\_id\*\*)
* user (\*\*id\*\*, email, password, first\_name, last\_name, label, picture, phone, is\_active, is\_member, is\_optin, role)
* event (\*\*id\*\*, title, planned\_at, picture, content, is\_published, min\_price, num\_available)
* reservation (\*\*id\*\*, status, paid\_at, comments, number, total, **#event\_id, #user\_id, #mode\_id)**
* mode (\*\*id\*\*, label)
* table (\*\*id\*\*, price, pos\_x, pos\_y, comments, **#reservation\_id)**

### Modèle relationnel (PHPMyAdmin)

![relations](./schemas/entities/relations.png)

## Les entités

### Newsletter - Les newsletters

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| nom | description | type | règle |
| id | l'identifiant de la newsletter | entier | clé primaire |
| object | le titre de la newsletter | chaîne (255) | requis |
| target | la cible de la newsletter ("Général" ou "Membres") | chaîne (10) | "Général" par défaut |
| content | le contenu de la newsletter | texte | requis |
| is\_send | la newsletter est envoyée | booléen | 0 par défaut |
| send\_at | la date d'envoi de la newsletter | date | déterminé lors de l'envoi |

### User - Les utilisateurs

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| nom | description | type | règle |
| id | l'identifiant de l'utilisateur | entier | clé primaire |
| email | l'adresse e-mail de l'utilisateur | chaîne (255) | requis, unique |
| password | le mot de passe de l'utilisateur | chaîne (255) | requis |
| first\_name | le prénom de l'utilisateur | chaîne (50) | requis |
| last\_name | le nom de famille de l'utilisateur | chaîne (50) | requis |
| label | le libellé de l'utilisateur | chaîne (255) | optionnel |
| picture | la photo ou l'avatar de l'utilisateur | blob | optionnel |
| phone | le numéro de téléphone de l'utilisateur | chaîne (20) | optionnel |
| is\_active | le compte de l'utilisateur est activé | booléen | 0 par défaut |
| is\_member | l'utilisateur est un membre de l'association | booléen | 0 par défaut |
| is\_optin | l'utilisateur est inscrit à la newsletter de l'association | booléen | 0 par défaut |
| role | le rôle de l'utilisateur ("Exposant", "Trésorier", "Administrateur") | chaîne (20) | "Exposant" par défaut |

### Event - Les événements

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| nom | description | type | règle |
| id | l'identifiant de l'événement | entier | clé primaire |
| title | l'intitulé de l'événement | chaîne (255) | requis, unique |
| planned\_at | la date prévue de l'événement (JJ/MM/AAAA) | date | requis |
| picture | l'image d'illustration de l'événement | blob | optionnel |
| content | la description de l'événement | texte | requis |
| is\_published | l'événement est annoncé sur le site | booléen | 0 par défaut |
| min\_price | le prix de base par table (en €) | décimal (5,2) | 0 par défaut |
| num\_available | le nombre de tables disponibles | entier (3) | 0 par défaut |

### Reservation - Les réservations

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| nom | description | type | règle |
| id | l'identifiant de la réservation | entier | clé primaire |
| status | le statut de paiement ("A Payer", "Payé", "Annulé") | chaîne (20) | "A Payer" par défaut |
| paid\_at | la date de paiement (JJ/MM/AAAA) | date | date du jour par défaut |
| comments | les commentaires de la réservation | texte | optionnel |
| number | le nombre de tables de la réservation (de 1 à 12) | entier(2) | calculé lors de la définition des tables |
| total | la somme totale réglée de la réservation (en €) | décimal (6,2) | calculé lors de la définition des tables |

### Mode - Les modes de paiement

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| nom | description | type | règle |
| id | l'identifiant du mode de paiement | entier | clé primaire |
| label | le libellé du mode de paiement | chaîne (50) | requis |

### Table - Les tables

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| nom | description | type | règle |
| id | l'identifiant de la table | entier | clé primaire |
| price | le prix individuel d'une table | décimal (5,2) | prix de base pour un événement par défaut |
| pos\_x | la position en abscisses (X) de la table | entier (3) | 0 par défaut |
| pos\_y | la position en ordonnées (Y) de la table | entier (3) | 0 par défaut |
| comments | les commentaires d'une table | texte | optionnel |

## Les cardinalités

### User (0,n) - Newsletter (1,n)

Un utilisateur peut envoyer plusieurs newsletters. (\*\*0,n\*\*)

Une newsletter est envoyée à au moins un utilisateur. (\*\*1,n\*\*)

### User (0,n) - Reservation (1,1)

Un utilisateur peut faire plusieurs réservations. (\*\*0,n\*\*)

Une réservation concerne un seul utilisateur. (\*\*1,1\*\*)

### Mode (0,n) - (1,1) Reservation

Un mode de paiement peut concerner plusieurs réservations. (\*\*0,n\*\*)

Une réservation est réglée avec un seul mode de paiement. (\*\*1,1\*\*)

### Event (0,n) - (1,1) Reservation

Un événement peut regrouper plusieurs réservations. (\*\*0,n\*\*)

Une réservation concerne un seul événement. (\*\*1,1\*\*)

### Table (1,1) - (1,n) Reservation

Une table est liée à une seule réservation. (\*\*1,1\*\*)

Une réservation regroupe au moins une table. (\*\*1,n\*\*)