

Rapport de Projet de Base de Données
L2 Maths-Infos
Sujet : Thalassothérapie

Notre prise en main du sujet

Le but du projet était de créer une base de données autour de différentes contraintes autour des activités proposées par un SPA.

Nous avons donc tout d'abord relié toutes les contraintes en nous guidant du sujet et cela a amené à distinguer des « parties » dans la base entre les prestations et les hébergements qui ne sont pas réellement liées dans la base.

Dans la 3ème partie du projet, nous nous sommes donc concentrés sur les prestations qui nous semblaient représenter le plus grand intérêt de cette base d'informations.

Nous n'avons pas choisi d'ajouter une partie d'authentification gestionnaire/client car le sujet de part son objectif de retenir toutes les prestations proposées et les tarifs de part les années ressemblait à un historique pour les gestionnaires du SPA qu'une source d'informations intéressant les clients.

L'utilisation du site

Pour le site web, nous sommes concentrés sur la partie de la base de données qui nous paraissait centrale: la gestion des prestations et leurs tarifs selon le temps.

L'objectif du site web que nous avons monté est donc de pouvoir gérer un historique des prestations proposés par un SPA sur différentes années elles-mêmes caractérisées par leur type que ce soit une cure ou un week-end, leur description, leurs critères, leurs objectifs, leur liste de soins.

Le site permet donc la création de nouvelles prestations, la modification ou la suppression de celles déjà présentes ainsi que de gérer un « calendrier » pour ajouter selon la période où le SPA propose la prestation un tarif différent.

Au niveau de l'interface, nous avons une page d'accueil « thalasso.php » qui nous permet d'utiliser toutes les fonctionnalités du site.

En effet avec la barre de navigation, on peut accéder à la visualisation des informations de chaque prestation et au calendrier. Cette barre de navigation a d'ailleurs été implanté dans tous les fichiers.

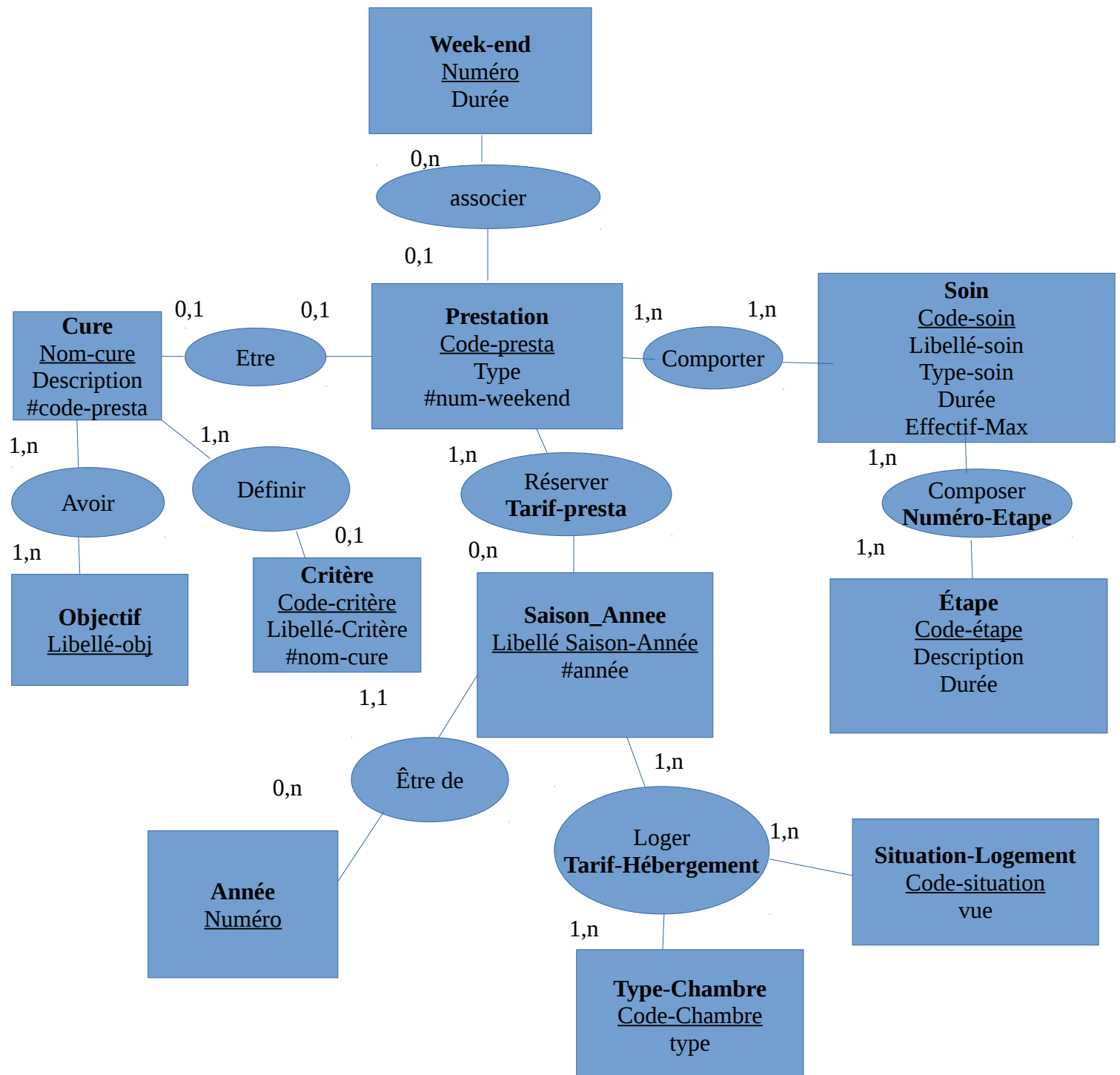
Dans thalasso.php, a aussi un petit formulaire déroulant pour choisir une action spécifique de création, modification ou suppression d'une prestation.

Ce formulaire amène au fichier `modif_presta.php` qui selon la demande envoyée précédemment affiche une questionnaire amenant à la réalisation de l'action demandée.

Nous n'avons pas implanté de système d'authentification car le sujet n'impliquait pas de client et semblait définir un récapitulatif des prestations proposées. On considère donc la personne allant sur le site comme un administrateur.

Création de la Base de Données

Lors de la première partie du projet, nous devons créer le Schéma Entités-Association. Nous avons donc créé le schéma suivant que nous avons amélioré durant toute la durée du projet amenant à ce résultat.



Les Choix dans la Base

Lors de cette élaboration, nous avons donc pris des libertés vis à vis du sujet en ajoutant différents attributs tels que code-chambre ou code-situation afin d'avoir des clés primaires simples pour certaines tables.

Afin de différencier les week-end des cures dans la table cure, on indique NULL à l'attribut description, on utilise sensiblement la même méthode pour différencier les soins collectifs et individuels avec un attribut type et un effectif-max par défaut mis à 1.

Nous avons, au début, choisi pour les saisons de les lier à chaque fois à une seule année, suite au retour du premier rendu, nous nous sommes bien rendus compte de l'erreur et que cela impliquait que l'hiver n'appartenait par exemple qu'à l'année 2007. Nous avons donc modifié la table Saison pour une table Saison-Année qui admet pour clé primaire un chaîne de caractères Libellé-Saison-Année (« Haute_Saison_2010 » par exemple) lié par clé étrangère à la table Année.

La création du site

Lors de la création du site, nous nous sommes avant tout séparé le travail. En effet Maxime s'est occupé de la page d'accueil afin d'avoir les formulaires amenant à toutes les autres fonctionnalités du site ainsi que des fichiers d'affichage des informations des prestations.

Nous y avons mis des formulaires de méthode : « GET » de manière à pouvoir lier les liens obtenus à la barre de navigation que nous avons créée.

Fabien s'est occupé de la partie manipulation de la base de données avec l'ajout, la modification ainsi que la suppression des prestations.

Pour l'ajout, nous avons privilégié d'indiquer dans le premier formulaire le type de la prestation (cure ou week-end) afin d'éviter que plusieurs formulaires s'enchaînent sur la même page perdant des informations du \$_POST.

Afin d'ajouter de l'attrait au site, nous avons utilisé une bibliothèque css et javascript célèbre nommée « bootstrap » permettant facilement l'implantation de styles et de la barre de navigation.

Afin d'améliorer le site, l'ajout des modifications des soins et des étapes permettraient de nombreuses possibilités à la création des prestations. Une fois cela proposé, nous pourrions ajouter à cette historique la partie hébergement qui pourrait facilement s'implanter dans le calendrier.