

DOCUMENTATION

TECHNIQUE

SPECIFICATION

- BASE DE DONNEES

users	praticiens	medicaments																																																																																																																		
<table border="1"><tr><td>id</td><td>Séquentiel (11)</td><td><O></td></tr><tr><td>name</td><td>Caractère variable (25)</td><td><O></td></tr><tr><td>prenom</td><td>Caractère variable (50)</td><td><O></td></tr><tr><td>adresse</td><td>Caractère variable (50)</td><td><O></td></tr><tr><td>sp</td><td>Caractère variable (5)</td><td><O></td></tr><tr><td>ville</td><td>Caractère variable (30)</td><td><O></td></tr><tr><td>dateEmbauche</td><td>Date</td><td><O></td></tr><tr><td>secteur_id</td><td>Caractère variable (1)</td><td><O></td></tr><tr><td>labo_id</td><td>Caractère variable (2)</td><td><O></td></tr><tr><td>username</td><td>Séquentiel (255)</td><td><O></td></tr><tr><td>password</td><td>Caractère variable (40)</td><td><O></td></tr><tr><td>created</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>modified</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>group_id</td><td>Entier</td><td><O></td></tr><tr><td>PK_users</td><td><pi></td><td></td></tr><tr><td>username</td><td><ai></td><td></td></tr></table>	id	Séquentiel (11)	<O>	name	Caractère variable (25)	<O>	prenom	Caractère variable (50)	<O>	adresse	Caractère variable (50)	<O>	sp	Caractère variable (5)	<O>	ville	Caractère variable (30)	<O>	dateEmbauche	Date	<O>	secteur_id	Caractère variable (1)	<O>	labo_id	Caractère variable (2)	<O>	username	Séquentiel (255)	<O>	password	Caractère variable (40)	<O>	created	Date & Heure	<O>	modified	Date & Heure	<O>	group_id	Entier	<O>	PK_users	<pi>		username	<ai>		<table border="1"><tr><td>id</td><td>Séquentiel</td><td><O></td></tr><tr><td>name</td><td>Caractère variable (25)</td><td><O></td></tr><tr><td>prenom</td><td>Caractère variable (30)</td><td><O></td></tr><tr><td>adresse</td><td>Caractère variable (50)</td><td><O></td></tr><tr><td>sp</td><td>Caractère variable (5)</td><td><O></td></tr><tr><td>ville</td><td>Caractère variable (25)</td><td><O></td></tr><tr><td>coefNotoriete</td><td>Réel</td><td><O></td></tr><tr><td>types_praticien_id</td><td>Caractère variable (3)</td><td><O></td></tr><tr><td>remplacant</td><td>Octet (1)</td><td><O></td></tr><tr><td>created</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>modified</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>PK_praticiens</td><td><pi></td><td></td></tr></table>	id	Séquentiel	<O>	name	Caractère variable (25)	<O>	prenom	Caractère variable (30)	<O>	adresse	Caractère variable (50)	<O>	sp	Caractère variable (5)	<O>	ville	Caractère variable (25)	<O>	coefNotoriete	Réel	<O>	types_praticien_id	Caractère variable (3)	<O>	remplacant	Octet (1)	<O>	created	Date & Heure	<O>	modified	Date & Heure	<O>	PK_praticiens	<pi>		<table border="1"><tr><td>id</td><td>Séquentiel</td><td><O></td></tr><tr><td>name</td><td>Caractère variable (25)</td><td><O></td></tr><tr><td>famille_id</td><td>Caractère variable (3)</td><td><O></td></tr><tr><td>composition</td><td>Caractère variable (255)</td><td><O></td></tr><tr><td>effets</td><td>Caractère variable (255)</td><td><O></td></tr><tr><td>contIndications</td><td>Caractère variable (255)</td><td><O></td></tr><tr><td>prixEchantillon</td><td>Réel</td><td><O></td></tr><tr><td>created</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>modified</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>PK_medicaments</td><td><pi></td><td></td></tr></table>	id	Séquentiel	<O>	name	Caractère variable (25)	<O>	famille_id	Caractère variable (3)	<O>	composition	Caractère variable (255)	<O>	effets	Caractère variable (255)	<O>	contIndications	Caractère variable (255)	<O>	prixEchantillon	Réel	<O>	created	Date & Heure	<O>	modified	Date & Heure	<O>	PK_medicaments	<pi>	
id	Séquentiel (11)	<O>																																																																																																																		
name	Caractère variable (25)	<O>																																																																																																																		
prenom	Caractère variable (50)	<O>																																																																																																																		
adresse	Caractère variable (50)	<O>																																																																																																																		
sp	Caractère variable (5)	<O>																																																																																																																		
ville	Caractère variable (30)	<O>																																																																																																																		
dateEmbauche	Date	<O>																																																																																																																		
secteur_id	Caractère variable (1)	<O>																																																																																																																		
labo_id	Caractère variable (2)	<O>																																																																																																																		
username	Séquentiel (255)	<O>																																																																																																																		
password	Caractère variable (40)	<O>																																																																																																																		
created	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
modified	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
group_id	Entier	<O>																																																																																																																		
PK_users	<pi>																																																																																																																			
username	<ai>																																																																																																																			
id	Séquentiel	<O>																																																																																																																		
name	Caractère variable (25)	<O>																																																																																																																		
prenom	Caractère variable (30)	<O>																																																																																																																		
adresse	Caractère variable (50)	<O>																																																																																																																		
sp	Caractère variable (5)	<O>																																																																																																																		
ville	Caractère variable (25)	<O>																																																																																																																		
coefNotoriete	Réel	<O>																																																																																																																		
types_praticien_id	Caractère variable (3)	<O>																																																																																																																		
remplacant	Octet (1)	<O>																																																																																																																		
created	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
modified	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
PK_praticiens	<pi>																																																																																																																			
id	Séquentiel	<O>																																																																																																																		
name	Caractère variable (25)	<O>																																																																																																																		
famille_id	Caractère variable (3)	<O>																																																																																																																		
composition	Caractère variable (255)	<O>																																																																																																																		
effets	Caractère variable (255)	<O>																																																																																																																		
contIndications	Caractère variable (255)	<O>																																																																																																																		
prixEchantillon	Réel	<O>																																																																																																																		
created	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
modified	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
PK_medicaments	<pi>																																																																																																																			
<table border="1"><tr><td>id</td><td>Séquentiel (11)</td><td><O></td></tr><tr><td>name</td><td>Caractère variable (50)</td><td><O></td></tr><tr><td>created</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>modified</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>PK_groups</td><td><pi></td><td></td></tr></table>	id	Séquentiel (11)	<O>	name	Caractère variable (50)	<O>	created	Date & Heure	<O>	modified	Date & Heure	<O>	PK_groups	<pi>		<table border="1"><tr><td>id</td><td>Séquentiel (11)</td><td><O></td></tr><tr><td>date</td><td>Date</td><td><O></td></tr><tr><td>bilan</td><td>Caractère variable (255)</td><td><O></td></tr><tr><td>motif</td><td>Caractère variable (255)</td><td><O></td></tr><tr><td>user_id</td><td>Caractère variable (10)</td><td><O></td></tr><tr><td>praticien_id</td><td>Entier</td><td><O></td></tr><tr><td>created</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>modified</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>PK_rapports_visites</td><td><pi></td><td></td></tr></table>	id	Séquentiel (11)	<O>	date	Date	<O>	bilan	Caractère variable (255)	<O>	motif	Caractère variable (255)	<O>	user_id	Caractère variable (10)	<O>	praticien_id	Entier	<O>	created	Date & Heure	<O>	modified	Date & Heure	<O>	PK_rapports_visites	<pi>		<table border="1"><tr><td>id</td><td>Séquentiel (11)</td><td><O></td></tr><tr><td>user_id</td><td>Caractère variable (10)</td><td><O></td></tr><tr><td>date</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>region_id</td><td>Caractère variable (2)</td><td><O></td></tr><tr><td>role</td><td>Caractère variable (11)</td><td><O></td></tr><tr><td>created</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>modified</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>PK_travailleurs</td><td><pi></td><td></td></tr></table>	id	Séquentiel (11)	<O>	user_id	Caractère variable (10)	<O>	date	Date & Heure	<O>	region_id	Caractère variable (2)	<O>	role	Caractère variable (11)	<O>	created	Date & Heure	<O>	modified	Date & Heure	<O>	PK_travailleurs	<pi>		<table border="1"><tr><td>id</td><td>Séquentiel (11)</td><td><O></td></tr><tr><td>user_id</td><td>Caractère variable (10)</td><td><O></td></tr><tr><td>rapports_visite_id</td><td>Entier</td><td><O></td></tr><tr><td>medicament_id</td><td>Caractère variable (10)</td><td><O></td></tr><tr><td>created</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>modified</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>PK_presentations</td><td><pi></td><td></td></tr></table>	id	Séquentiel (11)	<O>	user_id	Caractère variable (10)	<O>	rapports_visite_id	Entier	<O>	medicament_id	Caractère variable (10)	<O>	created	Date & Heure	<O>	modified	Date & Heure	<O>	PK_presentations	<pi>																											
id	Séquentiel (11)	<O>																																																																																																																		
name	Caractère variable (50)	<O>																																																																																																																		
created	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
modified	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
PK_groups	<pi>																																																																																																																			
id	Séquentiel (11)	<O>																																																																																																																		
date	Date	<O>																																																																																																																		
bilan	Caractère variable (255)	<O>																																																																																																																		
motif	Caractère variable (255)	<O>																																																																																																																		
user_id	Caractère variable (10)	<O>																																																																																																																		
praticien_id	Entier	<O>																																																																																																																		
created	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
modified	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
PK_rapports_visites	<pi>																																																																																																																			
id	Séquentiel (11)	<O>																																																																																																																		
user_id	Caractère variable (10)	<O>																																																																																																																		
date	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
region_id	Caractère variable (2)	<O>																																																																																																																		
role	Caractère variable (11)	<O>																																																																																																																		
created	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
modified	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
PK_travailleurs	<pi>																																																																																																																			
id	Séquentiel (11)	<O>																																																																																																																		
user_id	Caractère variable (10)	<O>																																																																																																																		
rapports_visite_id	Entier	<O>																																																																																																																		
medicament_id	Caractère variable (10)	<O>																																																																																																																		
created	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
modified	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
PK_presentations	<pi>																																																																																																																			
<table border="1"><tr><td>id</td><td>Séquentiel (11)</td><td><O></td></tr><tr><td>composant_id</td><td>Caractère variable (4)</td><td><O></td></tr><tr><td>medicament_id</td><td>Caractère variable (10)</td><td><O></td></tr><tr><td>dosage</td><td>Réel</td><td><O></td></tr><tr><td>created</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>modified</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>PK_constituers</td><td><pi></td><td></td></tr></table>	id	Séquentiel (11)	<O>	composant_id	Caractère variable (4)	<O>	medicament_id	Caractère variable (10)	<O>	dosage	Réel	<O>	created	Date & Heure	<O>	modified	Date & Heure	<O>	PK_constituers	<pi>		<table border="1"><tr><td>id</td><td>Séquentiel (11)</td><td><O></td></tr><tr><td>user_id</td><td>Caractère variable (10)</td><td><O></td></tr><tr><td>rapports_visite_id</td><td>Entier</td><td><O></td></tr><tr><td>medicament_id</td><td>Caractère variable (10)</td><td><O></td></tr><tr><td>critere</td><td>Entier</td><td><O></td></tr><tr><td>created</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>modified</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>PK_echantillons</td><td><pi></td><td></td></tr></table>	id	Séquentiel (11)	<O>	user_id	Caractère variable (10)	<O>	rapports_visite_id	Entier	<O>	medicament_id	Caractère variable (10)	<O>	critere	Entier	<O>	created	Date & Heure	<O>	modified	Date & Heure	<O>	PK_echantillons	<pi>		<table border="1"><tr><td>id</td><td>Séquentiel</td><td><O></td></tr><tr><td>nom</td><td>Caractère variable (50)</td><td><O></td></tr><tr><td>secteur_id</td><td>Caractère variable (1)</td><td><O></td></tr><tr><td>created</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>modified</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>PK_regions</td><td><pi></td><td></td></tr></table>	id	Séquentiel	<O>	nom	Caractère variable (50)	<O>	secteur_id	Caractère variable (1)	<O>	created	Date & Heure	<O>	modified	Date & Heure	<O>	PK_regions	<pi>		<table border="1"><tr><td>id</td><td>Séquentiel</td><td><O></td></tr><tr><td>quantite</td><td>Caractère variable (10)</td><td><O></td></tr><tr><td>unite</td><td>Caractère variable (10)</td><td><O></td></tr><tr><td>created</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>modified</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>PK_dosages</td><td><pi></td><td></td></tr></table>	id	Séquentiel	<O>	quantite	Caractère variable (10)	<O>	unite	Caractère variable (10)	<O>	created	Date & Heure	<O>	modified	Date & Heure	<O>	PK_dosages	<pi>																																	
id	Séquentiel (11)	<O>																																																																																																																		
composant_id	Caractère variable (4)	<O>																																																																																																																		
medicament_id	Caractère variable (10)	<O>																																																																																																																		
dosage	Réel	<O>																																																																																																																		
created	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
modified	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
PK_constituers	<pi>																																																																																																																			
id	Séquentiel (11)	<O>																																																																																																																		
user_id	Caractère variable (10)	<O>																																																																																																																		
rapports_visite_id	Entier	<O>																																																																																																																		
medicament_id	Caractère variable (10)	<O>																																																																																																																		
critere	Entier	<O>																																																																																																																		
created	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
modified	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
PK_echantillons	<pi>																																																																																																																			
id	Séquentiel	<O>																																																																																																																		
nom	Caractère variable (50)	<O>																																																																																																																		
secteur_id	Caractère variable (1)	<O>																																																																																																																		
created	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
modified	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
PK_regions	<pi>																																																																																																																			
id	Séquentiel	<O>																																																																																																																		
quantite	Caractère variable (10)	<O>																																																																																																																		
unite	Caractère variable (10)	<O>																																																																																																																		
created	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
modified	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
PK_dosages	<pi>																																																																																																																			
<table border="1"><tr><td>id</td><td>Séquentiel</td><td><O></td></tr><tr><td>libelle</td><td>Caractère variable (25)</td><td><O></td></tr><tr><td>lieu</td><td>Caractère variable (35)</td><td><O></td></tr><tr><td>created</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>modified</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>PK_types_praticiens</td><td><pi></td><td></td></tr></table>	id	Séquentiel	<O>	libelle	Caractère variable (25)	<O>	lieu	Caractère variable (35)	<O>	created	Date & Heure	<O>	modified	Date & Heure	<O>	PK_types_praticiens	<pi>		<table border="1"><tr><td>id</td><td>Séquentiel</td><td><O></td></tr><tr><td>libelle</td><td>Caractère variable (150)</td><td><O></td></tr><tr><td>created</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>modified</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>PK_specialites</td><td><pi></td><td></td></tr></table>	id	Séquentiel	<O>	libelle	Caractère variable (150)	<O>	created	Date & Heure	<O>	modified	Date & Heure	<O>	PK_specialites	<pi>		<table border="1"><tr><td>id</td><td>Séquentiel</td><td><O></td></tr><tr><td>nom</td><td>Caractère variable (10)</td><td><O></td></tr><tr><td>cheVente</td><td>Caractère variable (20)</td><td><O></td></tr><tr><td>created</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>modified</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>PK_labos</td><td><pi></td><td></td></tr></table>	id	Séquentiel	<O>	nom	Caractère variable (10)	<O>	cheVente	Caractère variable (20)	<O>	created	Date & Heure	<O>	modified	Date & Heure	<O>	PK_labos	<pi>		<table border="1"><tr><td>id</td><td>Séquentiel</td><td><O></td></tr><tr><td>name</td><td>Caractère variable (80)</td><td><O></td></tr><tr><td>created</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>modified</td><td>Date & Heure</td><td><O></td></tr><tr><td>PK_familles</td><td><pi></td><td></td></tr></table>	id	Séquentiel	<O>	name	Caractère variable (80)	<O>	created	Date & Heure	<O>	modified	Date & Heure	<O>	PK_familles	<pi>																																																
id	Séquentiel	<O>																																																																																																																		
libelle	Caractère variable (25)	<O>																																																																																																																		
lieu	Caractère variable (35)	<O>																																																																																																																		
created	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
modified	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
PK_types_praticiens	<pi>																																																																																																																			
id	Séquentiel	<O>																																																																																																																		
libelle	Caractère variable (150)	<O>																																																																																																																		
created	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
modified	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
PK_specialites	<pi>																																																																																																																			
id	Séquentiel	<O>																																																																																																																		
nom	Caractère variable (10)	<O>																																																																																																																		
cheVente	Caractère variable (20)	<O>																																																																																																																		
created	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
modified	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
PK_labos	<pi>																																																																																																																			
id	Séquentiel	<O>																																																																																																																		
name	Caractère variable (80)	<O>																																																																																																																		
created	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
modified	Date & Heure	<O>																																																																																																																		
PK_familles	<pi>																																																																																																																			

On notera que CakePHP reconnaît les clés étrangères et permet d'utiliser une base de données ne comportant aucune relation.

- FRAMEWORK

Pour mener à bien le projet SBG, nous avons utilisé le Framework CakePHP 2.3.0 (<http://cakephp.org/>). CakePHP repose sur le modèle MVC (Model View Controller), c'est pourquoi, nous avons respecté celui-ci. Nous avons également utilisé l'éditeur Sublime Text 2 et le serveur de développement Xampp.

REGLES / CONVENTIONS

- **NOMMAGE**

o **Général**

CakePHP respectent les règles de nommage CamelCase.

CakePHP permet de générer via la console Windows directement les modèles, les vues et les controllers correspondant à une base de données à conditions que les tables de la BDD respectent un nommage particulier :

La table rapports_visites doit comporter un –s

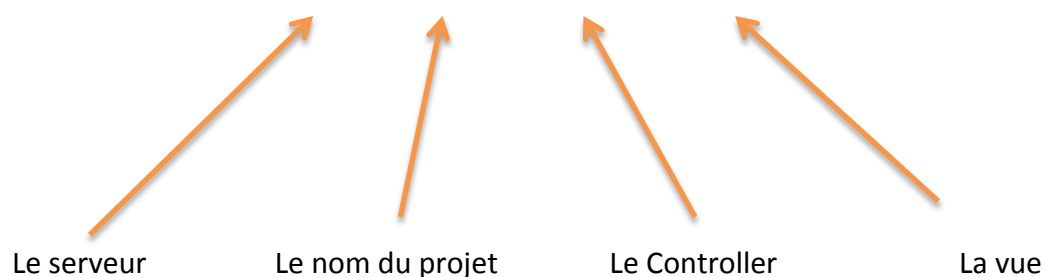
Autrement la console CakePHP ne générera pas les modèles, les vues et les controllers associés à celle-ci.

Il est aussi préconisé d'appeler le champ id d'une table « id », sont champ texte « name », et sa clé étrangère nomDuModel_id.

o **Pages**

On appellera nos vues dans notre navigateur de la façon suivante :

<http://localhost/sbg/rapportsvisites/add>



On utilisera ce modèle pour tout appel de vue ou de fonction.

- **Fonctions**

Nous avons utilisé plusieurs fonction personnalisées :

- `Users/changepwd()`

Qui a permis d'encrypter les mots de passes des utilisateurs de la base de données fournit et ainsi permettre la connexion à l'application SBG, très fréquentée.

- `RapportsVisites/delete`

Qui a été modifié pour permettre la suppression en cascade des éléments associés au `RapportsVisite` :

Si l'on supprime un `RapportsVisite` d'id 1, les échantillons et les présentations de médicament ayant pour clé étrangère `rapports_visite_id, 1`, seront également supprimés.

- `ModelUser/BeforeSave()`

S'exécute avant la sauvegarde d'un élément `User`. Celle-ci permet d'encrypter les mots de passe de tout nouvel utilisateur enregistré via la page <http://localhost/sbg/users/add>.

STRUCTURE

- DOSSIER / FICHIERS

- Config

- Core.php

- Contient la valeur d'encryptage de l'application

- Database.php

- Contient les informations de connexion à la BDD.

- Controller

- Contient tous les controllers de l'application.

- Model

- Contient tous les modèles de l'application.

- View

- Contient toutes les views de l'application par dossier suivant la règle suivante :

- Dossier : nomDuController -s

- Views : add, delete, index, view (par défaut).

- Contient également le l'affichage principal de l'application dans le dossier Layout.

- Et des parties de l'affichage principal chargeable suivant les droits accordés à chaque utilisateur.

- Webroot

- Contient les autres éléments associés à l'application : css, images...