

	Objectifs	Création d'un blog avec CakePHP – Partie 2
	Logiciels	XAMPP, phpmyadmin, netbeans
	Ressources	Documents fournis, Internet
	Mots clés	Framework, MVC

CONSIGNE : SUIVRE LES INSTRUCTIONS A LA LETTRE.

**L'objectif de ce TP est de créer un blog de A à Z en utilisant le Framework CakePHP.**

## 1\ Créez une autre table : Users

bin\cake bake migration CreateUsers name:string lastname:string age:integer email:string  
username:string password:string created modified

```

16 {
17     $table = $this->table('users');
18     $table->addColumn('name', 'string', [
19         'default' => null,
20         'limit' => 255,
21         'null' => false,
22     ]);
23     $table->addColumn('lastname', 'string', [
24         'default' => null,
25         'limit' => 255,
26         'null' => false,
27     ]);
28     $table->addColumn('age', 'integer', [
29         'default' => null,
30         'limit' => 11,
31         'null' => false,
32     ]);
33     $table->addColumn('email', 'string', [
34         'default' => null,
35         'limit' => 255,
36         'null' => false,
37     ]);
38     $table->addColumn('username', 'string', [
39         'default' => null,
40         'limit' => 255,
41         'null' => false,
42     ]);
43     $table->addColumn('password', 'string', [
44         'default' => null,
45         'limit' => 255,
46         'null' => false,
47     ]);
48     $table->addColumn('created', 'datetime', [
49         'default' => null,
50         'null' => false,
51     ]);
52     $table->addColumn('modified', 'datetime', [
53         'default' => null,
54         'null' => false,
55     ]);
56     $table->create();
57 }

```

```

17 C:\Windows\System32\cmd.exe
18 Microsoft Windows [version 10.0.19045.3448]
19 (c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
20
21 C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\bin>cake bake migration CreateUsers name:string lastname:string age:int
22 eger email:string username:string password:string created modified
23 PHP Warning: Module "openssl" is already loaded in Unknown on line 0
24
25 Warning: Module "openssl" is already loaded in Unknown on line 0
26
27 Creating file C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\config\Migrations\20230927095650_CreateUsers.php
28 Wrote `C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\config\Migrations\20230927095650_CreateUsers.php`
29
30 C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\bin>
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44

```

- Appliquez la modification à la base

```
C:\Users\steph\Documents\NetBeansProjects\blog_app>bin\cake migrations migrate
```

```

23 Dump file C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\config\Migrations\schema-dump-default.lock was successfully
24 written
25
26 C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\bin>
27 C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\bin>cake migrations status
28 PHP Warning: Module "openssl" is already loaded in Unknown on line 0
29
30 Warning: Module "openssl" is already loaded in Unknown on line 0
31 using migration paths
32 - C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\config\Migrations
33 using seed paths
34 - C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\config\Seeds
35 using environment default
36
37 Status Migration ID Migration Name
38 -----
39 up 20230913135358 InitialMigration
40 up 20230915060233 AlterArticles
41 up 20230915063035 InsertArticles
42 up 20230927095650 CreateUsers
43
44 C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\bin>
45 'limit' => 255.

```

Créer un fichier de migration qui insère les users

```

C:\Windows\System32\cmd.exe
Cake\Console\CommandRunner->run() - ROOT\bin\cake.php, line 10
[main] - [main], line 0

C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\bin>cake migrations create InsertUsers
PHP Warning: Module "openssl" is already loaded in Unknown on line 0

Warning: Module "openssl" is already loaded in Unknown on line 0
using migration paths
- C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\config\Migrations
using seed paths
- C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\config\Seeds
using migration base class Migrations\AbstractMigration
using alternative template C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\vendor\cakephp\migrations\templates\Phinx\create.php.template
created C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\config\Migrations\20230927104149_insert_users.php
renaming file in CamelCase to follow CakePHP convention...
renaming file in CamelCase to follow CakePHP convention...
File successfully renamed to C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\config\Migrations\20230927104149_InsertUsers.php

C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\bin>_
  
```



- Créer le contrôleur, le modèle ainsi que les méthodes et vues index, detail ; edit ; delete .

- Dans le modèle, mettez les règles de validation suivantes :

username doit être non vide, message : Un username doit être renseigné

username doit être unique, message : ce username est déjà utilisé

password doit être non vide

name doit être non vide, message : Vous devez fournir un prénom

lastname doit être non vide, message : Vous devez fournir un nom'

age doit être non vide, message : 'Vous devez fournir un age

age doit être numerique

email doit être au format email,

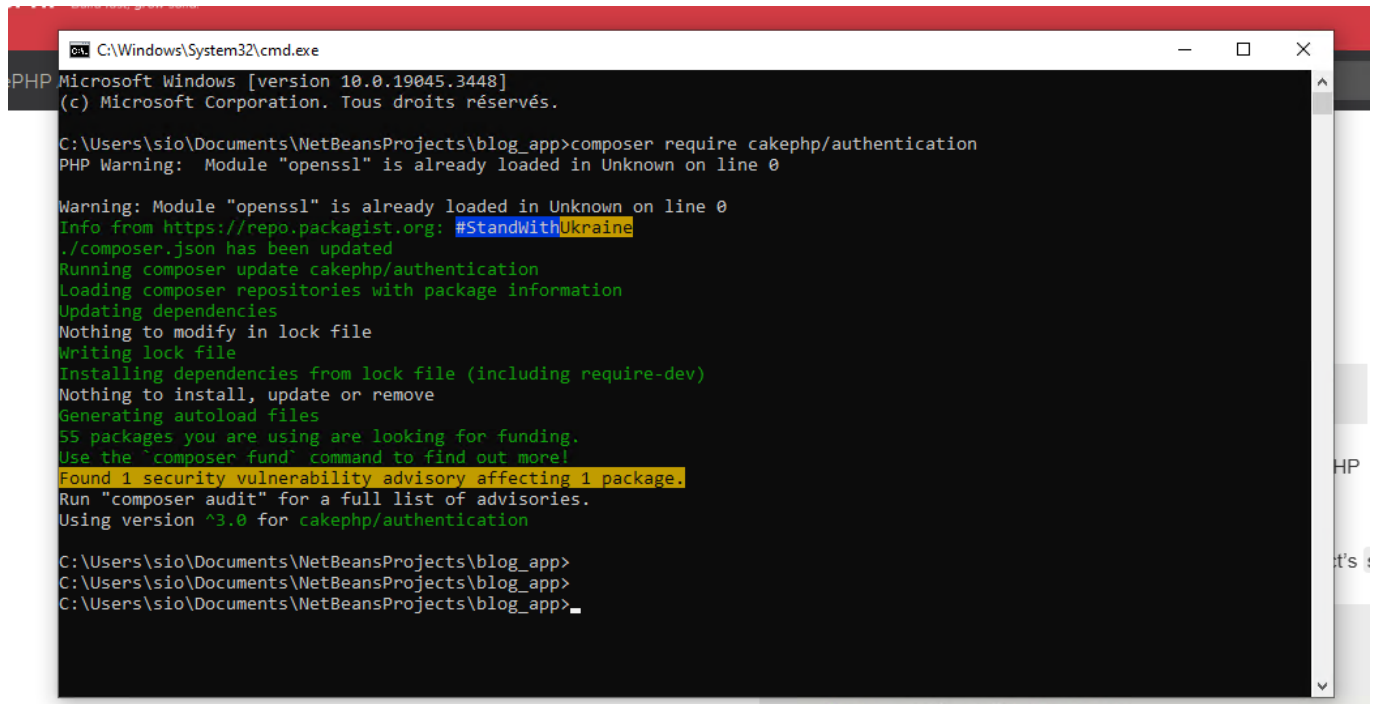


email doit être unique, message : Cet email est déjà utilisé

- Sur index, n'affichez pas le password.
- Créez 3 users depuis le formulaire.
- Quand vous créez vos users, vous avez probablement remarqué que les mots de passe sont stockés en clair. Quel est le problème ?

Le problème c'est que toutes les personnes qui ont accès à la base de donnée peut lire les mots de passes de tout le monde.

On installe le plug-in authentication



```

C:\Windows\System32\cmd.exe
PHP Microsoft Windows [version 10.0.19045.3448]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app>composer require cakephp/authentication
PHP Warning:  Module "openssl" is already loaded in Unknown on line 0

Warning: Module "openssl" is already loaded in Unknown on line 0
Info from https://repo.packagist.org: #StandWithUkraine
./composer.json has been updated
Running composer update cakephp/authentication
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Nothing to modify in lock file
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Nothing to install, update or remove
Generating autoload files
55 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
Found 1 security vulnerability advisory affecting 1 package.
Run "composer audit" for a full list of advisories.
Using version ^3.0 for cakephp/authentication

C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app>
C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app>
C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app>_
  
```

Puis faire composer update

- Dans src/Model/Entity/User.php, rajoutez ce qui suit:

```
use Cake\Auth\DefaultPasswordHasher as AuthDefaultPasswordHasher;

protected function _setPassword(string $password): ?string {
    $hasher = new AuthDefaultPasswordHasher();
    return $hasher->hash($password);
}
```

Créez un utilisateur et vérifiez que le mot de passe est crypté.

## 2.1\ Rajouter une relation (niveau SQL)

- Quelles relations existe entre users et articles?

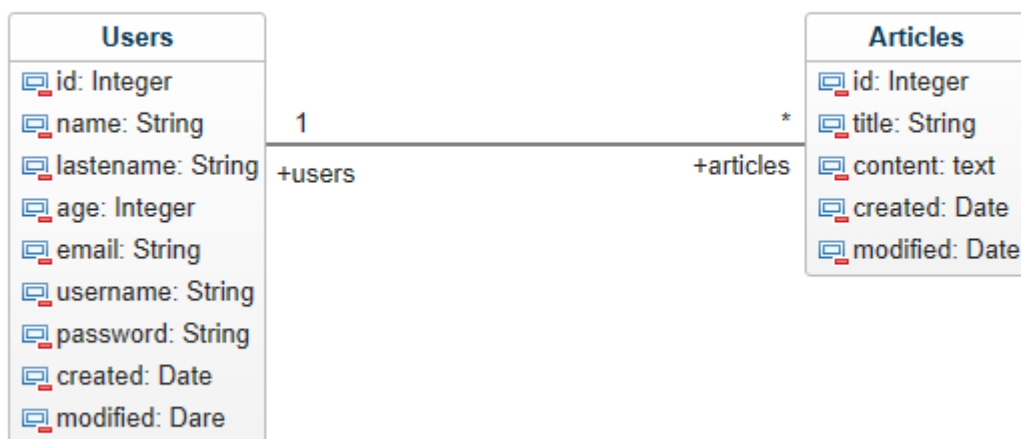
La relation entre user et article est une relation 1 vers plusieurs alors que un article est lié a plusieurs users.

Users Hasmany Articles

Articles Belongs to Users



- Dessinez le diagramme de classe UML de cette situation



- Regardez la base de données et dites quels sont les changements à apporter pour prendre en compte cette modification :
  - Créer un champ `user_id` dans la table **Articles**
  - Requete pour `update user_id`
  - Mettre la contrainte de FK sur `user_id`
- Créez le fichier de migration pour faire cette modification :

```

C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\bin>cake migrations create AlterArticlesFKuserid
PHP Warning: Module "openssl" is already loaded in Unknown on line 0

Warning: Module "openssl" is already loaded in Unknown on line 0
using migration paths
- C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\config\Migrations
using seed paths
- C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\config\Seeds
using migration base class Migrations\AbstractMigration
using alternative template C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\vendor\cakephp\migrations\templates\Phinx\create.php.template
created C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\config\Migrations\20230929065804_alter_articles_f_userid.php
renaming file in CamelCase to follow CakePHP convention...
renaming file in CamelCase to follow CakePHP convention...
File successfully renamed to C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\config\Migrations\20230929065804_AlterArticlesFKuserid.php

C:\Users\sio\Documents\NetBeansProjects\blog_app\bin>_
  
```

## 2.2\ Rajouter une relation (niveau CakePHP)

- Que faut-il rajouter dans les modèles articles et users ?

```
<?php
namespace App\Model\Table;

use Cake\ORM\Table;
use Cake\Validation\Validator;

class ArticlesTable extends Table {

    public function initialize(array $config): void {
        $this->addBehavior('Associated', $options = []);
        $this->belongsTo('Users');
    }

    public function validationDefault(Validator $validator): Validator {
        $validator
            ->notEmptyString('title', 'Veuillez renseigner un titre')
            ->notEmptyString('content', 'Veuillez renseigner un contenu');

        return $validator;
    }
}
```

```
<?php
namespace App\Model\Table;

use Cake\ORM\Table;
use Cake\Validation\Validator;

class UsersTable extends Table {

    public function initialize(array $config): void {
        $this->addBehavior('Timestamp');
        $this->hasMany('Articles');
    }

    public function validationDefault(Validator $validator): Validator {
        $validator
            ->notEmptyString('username', 'Veuillez renseigner un username')
            ->notEmptyString('name', 'Veuillez renseigner un prenom')
            ->notEmptyString('lastname', 'Veuillez renseigner un nom de famille')
            ->notEmptyString('age', 'Veuillez renseigner un age')
            ->notEmptyString('password', 'Veuillez renseigner un mot de passe')
            ->notEmptyString('email', 'Veuillez renseigner un prenom')
            ->naturalNumber('age', 'Veuillez renseigner un age positif')
            ->add('email', [
                ['unique' => [
                    ['rule' => 'validateUnique',
                     'provider' => 'table',
                     'message' => 'L\'email doit etre unique']]
                ]
            ]);

        return $validator;
    }
}
```

- Dans la fonction index de ArticlesController, on veut récupérer aussi les users des articles comme ceci :

```
$mesArticles = $this->Articles->find('all')->contain(['Users']) ->all();
```

En faisant cela, la jointure va prendre tous les champs de la table Users. On peut restreindre les champs à afficher comme ceci :

```
$mesArticles = $this->Articles->find('all')->contain([
    'Users' => function ($q) {
        return $q
            ->select(['username', 'email']);
    })->all();
```

- Dans la vue index des articles, rajoutez une colonne « Créé par » qui contiendra le username et l'email du l'utilisateur qui a créé le post :
- Sur la page index des users, afficher le nombre de articles écrits par utilisateur dans la dernière colonne. Pour cela, il faut juste récupérer les user\_id des articles de chaque utilisateur (et pas tous les champs) et compter dans la vue. Pour compter, il faut utiliser la fonction count() dans la vue.
- Essayer de supprimer un utilisateur qui a déjà posté un post. Pourquoi on ne peut pas le faire ?  
**On essaie de supprimer un user qui possède des articles, la base deviendra incohérente.**
- Faites en sorte de gérer le message d'erreur pour qu'il ne s'affiche plus mais plutôt une redirection sur la page index avec un message : « l'utilisateur ne peut pas être supprimé ».