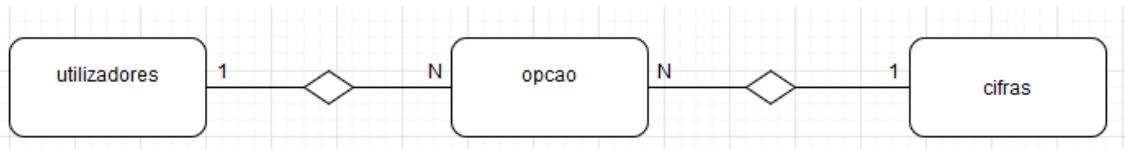


TRABALHO DE AVALIAÇÃO

Este trabalho é sobre a minha PAP (Prova de Aptidão Profissional) que é uma aplicação de cifras, encriptar e decriptar ficheiros.

1 – DER e Base de Dados

Consturção do DER e a ligação entre as tabelas.



Criação da base de dados.

```
CREATE DATABASE cake_trabalho
```

Criação da tabela utilizadores.

```
CREATE TABLE utilizadores (
  id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(50) NOT NULL
);
```

✓ MySQL não retornou nenhum registo. (A consulta demorou 0,0008 segundos.)

```
SELECT * FROM `utilizadores`
```

id	nome
----	------

Operações resultantes das consultas

Criar visualização

Criação da tabela opcao.

```
CREATE TABLE opcao (
  id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  opcao VARCHAR(50));
```

✓ MySQL não retornou nenhum registro. (A consulta demorou 0,0275 segundos.)

```
CREATE TABLE opcao ( id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, opcao VARCHAR(50))
```

Criação da tabela cifras.

```
CREATE TABLE cifras (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  cifra VARCHAR(50));
```

✓ MySQL não retornou nenhum registro. (A consulta demorou 0,0376 segundos.)

```
CREATE TABLE cifras ( id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, cifra VARCHAR(50))
```

2 -Inserção de Campos

Inserção de valores na tabela utilizadores.

+ Opções

						id	nome	
<input type="checkbox"/>		Edita		Copiar		Apagar	1	Utilizador 1
<input type="checkbox"/>		Edita		Copiar		Apagar	2	Utilizador 2

Inserção de valores na tabela cifras.

```
INSERT INTO `cifras` (`id`, `cifra`) VALUES (NULL, 'AES'), (NULL, 'Código Morse')
```

✓ 2 linha(s) inseridas.

Id da linha inserida: 2 (A consulta demorou 0,0158 segundos.)

```
INSERT INTO `cifras` (`id`, `cifra`) VALUES (NULL, 'AES'), (NULL, 'Código Morse')
```

Inserção de valores na tabela opcao.

```
INSERT INTO `opcao` (`id`, `opcao`) VALUES (NULL, 'Encriptar'), (NULL, 'Decryptar') |
```

✓ 2 linha(s) inseridas.

Id da linha inserida: 2 (A consulta demorou 0,0141 segundos.)

```
INSERT INTO `opcao` (`id`, `opcao`) VALUES (NULL, 'Encriptar'), (NULL, 'Decriptar')
```

3 – Configuração e criação de Ficheiros

Configurar o ficheiro app_local.php de acordo com a base de dados.

```
'Datasources' => [
    'default' => [
        'host' => 'localhost',
        /*
         * CakePHP will use the default DB port based on the driver selected
         * MySQL on MAMP uses port 8889, MAMP users will want to uncomment
         * the following line and set the port accordingly
         */
        //'port' => 'non_standard_port_number',

        'username' => 'root',
        'password' => '',

        'database' => 'cake_trabalho',
        /**
         * If not using the default 'public' schema with the PostgreSQL driver
         * set it here.
         */
        //'schema' => 'myapp',

        /**
         * You can use a DSN string to set the entire configuration
         */
        'url' => env('DATABASE_URL', null),
    ],
],
```

Estes ficheiros foram criados na pasta src/Controller/...

Criação do ficheiro CifraController.php

```
src > Controller > CifrasController.php > CifrasController > add
1  <?php
2  declare(strict_types=1);
3
4  namespace App\Controller;
5  class CifrasController extends ApplicationController
6  {
7      public function index()
8      {
9          $cifras = $this->paginate($this->Cifras);
10         $this->set(compact('cifras'));
11     }
12
13     public function view($id = null)
14     {
15         $cifras = $this->Cifras->get($id);
16         $this->set('cifras', $cifras);
17     }

```

```
public function add()
{
    $cifras = $this->Cifras->newEmptyEntity();
    if ($this->request->is('post')) {
        $cifras = $this->Cifras->patchEntity($cifras, $this->request->getData());
        if ($this->Cifras->save($cifras)) {
            $this->Flash->success(__('A cifra foi salva.));
            return $this->redirect(['action' => 'index']);
        }
        $this->Flash->error(__('Erro ao salvar o cifra. Tente outra vez mais tarde.));
    }
    $this->set(compact('cifras'));
}

public function edit($id = null)
{
    $cifras = $this->Cifras->get($id);
    if ($this->request->is(['patch', 'post', 'put'])) {
        $cifras = $this->Cifras->patchEntity($cifras, $this->request->getData());
        if ($this->Cifras->save($cifras)) {
            $this->Flash->success(__('A cifras foi salva.));
            return $this->redirect(['action' => 'index']);
        }
        $this->Flash->error(__('Erro ao salvar a cifras. Tente outra vez mais tarde.));
    }
    $this->set(compact('cifras'));
    $this->viewBuilder()->setOption('serialize', ['cifras']);
}

```

```

public function delete($id = null)
{
    $this->request->allowMethod(['post', 'delete']);
    $cifras = $this->Cifras->get($id);
    if ($this->Cifras->delete($cifras)) {
        $this->Flash->success(__('A cifras foi apagada.));
    } else {
        $this->Flash->error(__('Erro ao salvar a cifras. Tente outra vez mais tarde.));
    }
    return $this->redirect(['action' => 'index']);
}

```

Criação do ficheiro UtilizadorController.php

```

<?php
declare(strict_types=1);

namespace App\Controller;
class UtilizadoresController extends ApplicationController
{
    public function index()
    {
        $utilizadores = $this->paginate($this->Utilizadores);
        $this->set(compact('utilizadores'));
    }

    public function view($id = null)
    {
        $utilizadores = $this->Utilizadores->get($id);
        $this->set('utilizadores', $utilizadores);
    }

    public function add()
    {
        $utilizadores = $this->Utilizadores->newEmptyEntity();
        if ($this->request->is('post')) {
            $utilizadores = $this->Utilizadores->patchEntity($utilizadores, $this->request->getData());
            if ($this->Utilizadores->save($utilizadores)) {
                $this->Flash->success(__('O utilizador foi salvo.));
                return $this->redirect(['action' => 'index']);
            }
            $this->Flash->error(__('Erro ao salvar o utilizador. Tente outra vez mais tarde.));
        }
        $this->set(compact('utilizadores'));
    }
}

```

```

public function edit($id = null)
{
    $utilizadores = $this->Utilizadores->get($id);
    if ($this->request->is(['patch', 'post', 'put'])) {
        $utilizadores = $this->Utilizadores->patchEntity($utilizadores, $this->request->getData());
        if ($this->Utilizadores->save($nome)) {
            $this->Flash->success(__('O utilizador foi editado.));
            return $this->redirect(['action' => 'index']);
        }
        $this->Flash->error(__('Erro ao salvar utilizador. Tente outra vez mais tarde.));
    }
    $this->set(compact('utilizador'));
    $this->viewBuilder()->setOption('serialize', ['utilizador']);
}

public function delete($id = null)
{
    $this->request->allowMethod(['post', 'delete']);
    $utilizadores = $this->Utilizadores->get($id);
    if ($this->Utilizadores->delete($utilizadores)) {
        $this->Flash->success(__('O utilizador foi eliminado.));
    } else {
        $this->Flash->error(__('Erro ao eliminar o utilizador. Tente outra vez mais tarde.));
    }
    return $this->redirect(['action' => 'index']);
}
}
?>

```

Criação do ficheiro OpcoesController.php

Neste ficheiro eu deparei com um erro estranho onde me dizia que o ficheiro nao estava criado, dai eu nao conseguir aceder a pagina das opcoes.

```

src > Controller > OpcoesController.php > BookmarksTable > initialize
1  <?php
2  declare(strict_types=1);
3
4  namespace App\Model\Table;
5
6  use Cake\ORM\Query;
7  use Cake\ORM\RulesChecker;
8  use Cake\ORM\Table;
9  use Cake\Validation\Validator;
10
11 class BookmarksTable extends Table
12 {
13     public function initialize(array $config): void
14     {
15         parent::initialize($config);
16
17         $this->setTable('opcao');
18         $this->setDisplayField(['opcao']);
19         $this->setPrimaryKey('id');
20
21         $this->addBehavior('Timestamp');
22     }
23
24     public function validationDefault(Validator $validator): Validator
25     {
26         $validator
27             ->integer('id')
28             ->allowEmptyString('id', null, 'create');
29
30         $validator
31             ->scalar('nome')
32             ->maxLength('nome', 100)
33             ->allowEmptyString('nome');

```

Missing Controller

Cake\Http\Exception\MissingControllerException

Error

OpcoesController could not be found.

Estes ficheiros foram criados na pasta src/Model/Table/...

Criação do ficheiro CifrasTable.php

```

src > Model > Table > CifrasTable.php > {} App\Model\Table
1  <img alt="PHP icon" data-bbox="203 101 218 113"/>?php
2  declare(strict_types=1);
3
4  namespace App\Model\Table;
5
6  use Cake\ORM\Query;
7  use Cake\ORM\RulesChecker;
8  use Cake\ORM\Table;
9  use Cake\Validation\Validator;
10
11 class BookmarksTable extends Table
12 {
13     public function initialize(array $config): void
14     {
15         parent::initialize($config);
16
17         $this->setTable('cifras');
18         $this->setDisplayField('cifra');
19         $this->setPrimaryKey('id');
20
21         $this->addBehavior('Timestamp');
22     }
23
24     public function validationDefault(Validator $validator): Validator
25     {
26         $validator
27             ->integer('id')
28             ->allowEmptyString('id', null, 'create');
29
30         $validator
31             ->scalar('nome')
32             ->maxLength('nome', 100)
33             ->allowEmptyString('nome');
34
35         return $validator;
36     }
37 }
38 <img alt="PHP icon" data-bbox="203 623 218 635"/>
39

```

Criação do ficheiro UtilizadorTable.php


```

src > Model > Table > UtilizadorTable.php > ...
1  <?php
2  declare(strict_types=1);
3
4  namespace App\Model\Table;
5
6  use Cake\ORM\Query;
7  use Cake\ORM\RulesChecker;
8  use Cake\ORM\Table;
9  use Cake\Validation\Validator;
10
11 class BookmarksTable extends Table
12 {
13     public function initialize(array $config): void
14     {
15         parent::initialize($config);
16
17         $this->setTable('utilizadores');
18         $this->setDisplayField('nome');
19         $this->setPrimaryKey('id');
20
21         $this->addBehavior('Timestamp');
22     }
23
24     public function validationDefault(Validator $validator): Validator
25     {
26         $validator
27             ->integer('id')
28             ->allowEmptyString('id', null, 'create');
29
30         $validator
31             ->scalar('nome')
32             ->maxLength('nome', 100)
33             ->allowEmptyString('nome');
34
35         return $validator;
36     }
37 }
38

```

Criação do ficheiro OpcaoTable.php

```
src > Model > Table > OpcaoTable.php > BookmarksTable > initialize
1  <?php
2  declare(strict_types=1);
3
4  namespace App\Model\Table;
5
6  use Cake\ORM\Query;
7  use Cake\ORM\RulesChecker;
8  use Cake\ORM\Table;
9  use Cake\Validation\Validator;
10
11 class BookmarksTable extends Table
12 {
13     public function initialize(array $config): void
14     {
15         parent::initialize($config);
16
17         $this->setTable('opcoes');
18         $this->setDisplayField('opcao');
19         $this->setPrimaryKey('id');
20
21         $this->addBehavior('Timestamp');
22     }
23
24     public function validationDefault(Validator $validator): Validator
25     {
26         $validator
27             ->integer('id')
28             ->allowEmptyString('id', null, 'create');
29
30         $validator
31             ->scalar('nome')
32             ->maxLength('nome', 100)
33             ->allowEmptyString('nome');
34
35         return $validator;
36     }
37 }
38 ?>
```

Estes ficheiros foram criados na pasta Templates/Cifras/...

Criação do ficheiro add.php

```
templates > Cifras > add.php
1 <div class="row">
2   <aside class="column">
3     <div class="side-nav">
4       <h4 class="heading"><?= __('Ações') ?></h4>
5       <?= $this->Html->link(__('Lista de Cifras'), ['action' => 'index'], ['class' => 'side-nav-item']) ?>
6     </div>
7   </aside>
8   <div class="column-responsive column-80">
9     <div class="Cifras form content">
10      <?= $this->Form->create($cifras) ?>
11      <fieldset>
12        <legend><?= __('Adicionar Cifra') ?></legend>
13        <?php echo $this->Form->control('nome'); ?>
14      </fieldset>
15      <?= $this->Form->button(__('Adicionar')) ?>
16      <?= $this->Form->end() ?>
17    </div>
18  </div>
19 </div>
```

Criação do ficheiro edit.php

```
templates > Cifras > edit.php
1 <div class="row">
2   <aside class="column">
3     <div class="side-nav">
4       <h4 class="heading"><?= __('Actions') ?></h4>
5       <?= $this->Form->postLink(
6         __('Delete'),
7         ['action' => 'delete', $cifras->id],
8         ['confirm' => __('Are you sure you want to delete # {0}?', $cifras->id), 'class' => 'side-nav-item']
9       ) ?>
10      <?= $this->Html->link(__('Listar cifrass'), ['action' => 'index'], ['class' => 'side-nav-item']) ?>
11    </div>
12  </aside>
13  <div class="column-responsive column-80">
14    <div class="receitas form content">
15      <?= $this->Form->create($cifras) ?>
16      <fieldset>
17        <legend><?= __('Editar cifras') ?></legend>
18        <?php echo $this->Form->control('nome'); ?>
19      </fieldset>
20      <?= $this->Form->button(__('Editar')) ?>
21      <?= $this->Form->end() ?>
22    </div>
23  </div>
24 </div>
```

Criação do ficheiro index.php

```

templates > Cifras > index.php
1  <?php
2  /**
3   * @var \App\View\AppView $this
4   * @var \App\Model\Entity\Bookmark[]|\Cake\Collection\CollectionInterface $bookmarks
5   */
6  ?
7
8
9  <div class="ingblackientes index content">
10     <?= $this->Html->link(__('Nova Cifra'), ['action' => 'add'], ['class' => 'button float-right']) ?>
11     <h3><?= __('Cifras') ?></h3>
12     <div class="table-responsive">
13         <table>
14             <thead>
15                 <tr>
16                     <th><?= $this->Paginator->sort('id') ?></th>
17                     <th><?= $this->Paginator->sort('Cifra') ?></th>
18                     <th class="actions"><?= __('Ações') ?></th>
19                 </tr>
20             </thead>
21             <tbody>
22                 <?php foreach ($cifras as $cifras): ?>
23                     <tr>
24                         <td><?= $this->Number->format($cifras->id) ?></td>
25                         <td><?= h($cifras->cifra) ?></td>
26                         <td class="actions">
27                             <?= $this->Html->link(__('Ver'), ['action' => 'view', $cifras->id]) ?>
28                             <?= $this->Html->link(__('Editar'), ['action' => 'edit', $cifras->id]) ?>
29                             <?= $this->Form->postLink(__('Apagar'), ['action' => 'delete', $cifras->id], [
30
31                         </td>
32                     </tr>
33                 <?php endforeach; ?>
34             </tbody>
35         </table>
36     </div>
37 </div>

```

```

['confirm' => __('Tem a certeza que deseja eliminar a cifra?', $cifras->id)]) ?>

```

Criação do ficheiro view.php

```

templates > Cifras > view.php
1  <div class="row">
2      <aside class="column">
3          <div class="side-nav">
4              <h4 class="heading"><?= __('Actions') ?></h4>
5              <?= $this->Html->link(__('Editar Cifra'), ['action' => 'edit', $cifras->id], ['class' => 'side-nav-item']) ?>
6              <?= $this->Form->postLink(__('Eliminar Cifra'),
7                  ['action' => 'delete', $cifras->id],
8                  ['confirm' => __('Are you sure you want to delete # {0}?', $cifras->id), 'class' => 'side-nav-item']) ?>
9              <?= $this->Html->link(__('Listar Cifras'), ['action' => 'index'], ['class' => 'side-nav-item']) ?>
10             <?= $this->Html->link(__('Nova Cifra'), ['action' => 'add'], ['class' => 'side-nav-item']) ?>
11          </div>
12      </aside>
13      <div class="column-responsive column-80">
14          <div class="bookmarks view content">
15              <h3><?= h($cifras->nome) ?></h3>
16              <table>
17                  <tr>
18                      <th><?= __('Id') ?></th>
19                      <td><?= $this->Number->format($cifras->id) ?></td>
20                  </tr>
21                  <tr>
22                      <th><?= __('Nome') ?></th>
23                      <td><?= h($cifras->cifra) ?></td>
24                  </tr>
25              </table>
26          </div>
27      </div>
28 </div>

```

Estes ficheiros foram criados na pasta Templates/Opcao/...

Criação do ficheiro add.php

```
templates > Opcao > add.php
1 <div class="row">
2   <aside class="column">
3     <div class="side-nav">
4       <h4 class="heading"><?= __('Ações') ?></h4>
5       <?= $this->Html->link(__('Lista de Opções'), ['action' => 'index'], ['class' => 'side-nav-item']) ?>
6     </div>
7   </aside>
8   <div class="column-responsive column-80">
9     <div class="Opções form content">
10      <?= $this->Form->create($opcoes) ?>
11      <fieldset>
12        <legend><?= __('Adicionar Utilizadores') ?></legend>
13        <?php echo $this->Form->control('nome'); ?>
14      </fieldset>
15      <?= $this->Form->button(__('Adicionar')) ?>
16      <?= $this->Form->end() ?>
17    </div>
18  </div>
19 </div>
```

Criação do ficheiro edit.php

```
templates > Opcao > edit.php
1 <div class="row">
2   <div class="side-nav">
3     <h4 class="heading"><?= __('Ações') ?></h4>
4     <?= $this->Form->postLink(
5       __('Delete'),
6       ['action' => 'delete', $opcoes->id],
7       ['confirm' => __('Tem a certeza que deseja eliminar a opção {0}?', $opcoes->id), 'class' => 'side-nav-item']
8     ) ?>
9     <?= $this->Html->link(__('Listar Opções'), ['action' => 'index'], ['class' => 'side-nav-item']) ?>
10   </div>
11 </aside>
12 <div class="column-responsive column-80">
13   <div class="opcoes form content">
14     <?= $this->Form->create($opcoes) ?>
15     <fieldset>
16       <legend><?= __('Editar Opção') ?></legend>
17       <?php echo $this->Form->control('nome'); ?>
18     </fieldset>
19     <?= $this->Form->button(__('Editar')) ?>
20     <?= $this->Form->end() ?>
21   </div>
22 </div>
23 </div>
24 </div>
```

Criação do ficheiro view.php

```
templates > Opcao > view.php
1  <div class="row">
2    <aside class="column">
3      <div class="side-nav">
4        <h4 class="heading"><?= __('Actions') ?></h4>
5        <?= $this->Html->link(__('Editar Opção'), ['action' => 'edit', $utilizadores->nome], ['class' => 'side-nav-item']) ?>
6        <?= $this->Form->postLink(__('Eliminar Opção'),
7          ['action' => 'delete', $utilizadores->id],
8          ['confirm' => __('Tem a certeza que deseja eliminar a opção {0} ??', $utilizadores->id), 'class' => 'side-nav-item']) ?>
9        <?= $this->Html->link(__('Listar Opções'), ['action' => 'index'], ['class' => 'side-nav-item']) ?>
10       <?= $this->Html->link(__('Nova Opção'), ['action' => 'add'], ['class' => 'side-nav-item']) ?>
11     </div>
12   </aside>
13   <div class="column-responsive column-80">
14     <div class="bookmarks view content">
15       <h3><?= h($opcoes->opcao) ?></h3>
16       <table>
17         <tr>
18           <th><?= __('Id') ?></th>
19           <td><?= $this->Number->Format($opcoes->id) ?></td>
20         </tr>
21         <tr>
22           <th><?= __('Nome') ?></th>
23           <td><?= h($opcoes->opcao) ?></td>
24         </tr>
25       </table>
26     </div>
27   </div>
28 </div>
```

Criação do ficheiro index.php

```
templates > Opcao > index.php
1  <?php
2  /**
3   * @var \App\View\AppView $this
4   * @var \App\Model\Entity\Bookmark[]|\Cake\Collection\CollectionInterface $bookmarks
5   */
6  ?>
7  <div class="utilizadores index content">
8      <?=$this->Html->link(__('Nova Opção'), ['action' => 'add'], ['class' => 'button float-right']) ?>
9      <h3><?=__('Opções') ?></h3>
10     <div class="table-responsive">
11         <table>
12             <thead>
13                 <tr>
14                     <th><?=$this->Paginator->sort('id') ?></th>
15                     <th><?=$this->Paginator->sort('Opções') ?></th>
16                     <th class="actions"><?=__('Ações') ?></th>
17                 </tr>
18             </thead>
19             <tbody>
20                 <?php foreach ($opcoes as $opcoes): ?>
21                     <tr>
22                         <td><?=$this->Number->format($opcoes->id) ?></td>
23                         <td><?=$this->h($opcoes->opcao) ?></td>
24                         <td class="actions">
25                             <?=$this->Html->link(__('Ver'), ['action' => 'view', $opcoes->id]) ?>
26                             <?=$this->Html->link(__('Editar'), ['action' => 'edit', $opcoes->opcao]) ?>
27                             <?=$this->Form->postLink(__('Apagar'), ['action' => 'delete', $opcoes->id],
28                                 <?=[ 'confirm' => __('Tem a certeza que deseja eliminar a opção {0} ?', $opcoes->id)] ?>
29                         </td>
30                     </tr>
31                 <?php endforeach; ?>
32             </tbody>
33         </table>
34     </div>
35 </div>
```

Estes ficheiros foram criados na pasta Templates/Utilizadores/...

Criação do ficheiro add.php

```
templates > Utilizadores > add.php
1 <div class="row">
2   <aside class="column">
3     <div class="side-nav">
4       <h4 class="heading"><?= __('Ações') ?></h4>
5       <?= $this->Html->link(__('Lista de utilizadores'), ['action' => 'index'], ['class' => 'side-nav-item']) ?>
6     </div>
7   </aside>
8   <div class="column-responsive column-80">
9     <div class="Utilizadores form content">
10      <?= $this->Form->create($utilizadores) ?>
11      <fieldset>
12        <legend><?= __('Adicionar Utilizadores') ?></legend>
13        <?php echo $this->Form->control('nome'); ?>
14      </fieldset>
15      <?= $this->Form->button(__('Adicionar')) ?>
16      <?= $this->Form->end() ?>
17    </div>
18  </div>
19 </div>
```

Criação do ficheiro edit.php

```
templates > Utilizadores > edit.php
1 <div class="row">
2   <aside class="column">
3     <div class="side-nav">
4       <h4 class="heading"><?= __('Actions') ?></h4>
5       <?= $this->Form->postLink(
6         __('Delete'),
7         ['action' => 'delete', $utilizadores->id],
8         ['confirm' => __('Tem a certeza que deseja eliminar o utilizador {0}?', $utilizadores->id), 'class' => 'side-nav-item']
9       ) ?>
10      <?= $this->Html->link(__('Listar Utilizadores'), ['action' => 'index'], ['class' => 'side-nav-item']) ?>
11    </div>
12  </aside>
13  <div class="column-responsive column-80">
14    <div class="recetas form content">
15      <?= $this->Form->create($cifras) ?>
16      <fieldset>
17        <legend><?= __('Editar Utilizadores') ?></legend>
18        <?php echo $this->Form->control('nome'); ?>
19      </fieldset>
20      <?= $this->Form->button(__('Editar')) ?>
21      <?= $this->Form->end() ?>
22    </div>
23  </div>
24 </div>
```

Criação do ficheiro view.php

```
templates > Utilizadores > view.php
1 <div class="row">
2   <aside class="column">
3     <div class="side-nav">
4       <h4 class="heading"><?= __('Actions') ?></h4>
5       <?= $this->Html->link(__('Editar Utilizador'), ['action' => 'edit', $utilizadores->nome], ['class' => 'side-nav-item']) ?>
6       <?= $this->Form->postLink(__('Eliminar Utilizador'),
7         ['action' => 'delete', $utilizadores->id],
8         ['confirm' => __('Tem a certeza que deseja eliminar o utilizador {0}?', $utilizadores->id), 'class' => 'side-nav-item']) ?>
9       <?= $this->Html->link(__('Listar Utilizadores'), ['action' => 'index'], ['class' => 'side-nav-item']) ?>
10      <?= $this->Html->link(__('Novo Utilizador'), ['action' => 'add'], ['class' => 'side-nav-item']) ?>
11    </div>
12  </aside>
13  <div class="column-responsive column-80">
14    <div class="bookmarks view content">
15      <h3><?= h($utilizadores->nome) ?></h3>
16      <table>
17        <tr>
18          <th><?= __('Id') ?></th>
19          <td><?= $this->Number->format($utilizadores->id) ?></td>
20        </tr>
21        <tr>
22          <th><?= __('Nome') ?></th>
23          <td><?= h($utilizadores->nome) ?></td>
24        </tr>
25      </table>
26    </div>
27  </div>
28 </div>
```


Criação do ficheiro index.php

```
templates > Utilizadores > index.php
1  <?php
2  /**
3   * @var \App\View\AppView $this
4   * @var \App\Model\Entity\Bookmark[]|\Cake\Collection\CollectionInterface $bookmarks
5   */
6  ?>
7  <div class="utilizadores index content">
8      <?= $this->Html->link(__('Novo Utilizador'), ['action' => 'add'], ['class' => 'button float-right']) ?>
9      <h3><?= __('Utilizadores') ?></h3>
10     <div class="table-responsive">
11         <table>
12             <thead>
13                 <tr>
14                     <th><?= $this->Paginator->sort('id') ?></th>
15                     <th><?= $this->Paginator->sort('Utilizadores') ?></th>
16                     <th class="actions"><?= __('Ações') ?></th>
17                 </tr>
18             </thead>
19             <tbody>
20                 <?php foreach ($utilizadores as $utilizadores): ?>
21                     <tr>
22                         <td><?= $this->Number->format($utilizadores->id) ?></td>
23                         <td><?= h($utilizadores->nome) ?></td>
24                         <td class="actions">
25                             <?= $this->Html->link(__('Ver'), ['action' => 'view', $utilizadores->id]) ?>
26                             <?= $this->Html->link(__('Editar'), ['action' => 'edit', $utilizadores->nome]) ?>
27                             <?= $this->Form->postLink(__('Apagar'), ['action' => 'delete', $utilizadores->id],
28                             </td>
29                     </tr>
30                 <?php endforeach; ?>
31             </tbody>
32         </table>
33     </div>
34
35 </div>
```

Webgrafia

<https://book.cakephp.org/4/en/tutorials-and-examples/cms/installation.html>

<https://book.cakephp.org/4/en/tutorials-and-examples/cms/database.html>

<https://book.cakephp.org/4/en/tutorials-and-examples/cms/articles-controller.html>

<https://book.cakephp.org/4/en/tutorials-and-examples/bookmarks/intro.html>

<https://book.cakephp.org/4/en/tutorials-and-examples/bookmarks/part-two.html>

Trabalho Realizado por : Younes Chennafi 12ºM Nº4