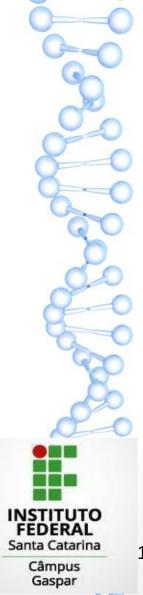


Marcos Rodrigo Momo, M.Sc. e-mail: marcos.momo@ifsc.edu.br

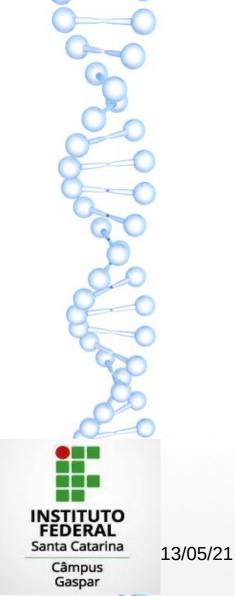
Programação para Internet II

Gaspar, maio 2021.



Roteiro

- Métodos do sistema de rotas
- Métodos de controller resource
 - php artisan make:controller meucontrolador -resource
- Práticas
- Atividade extraclasse



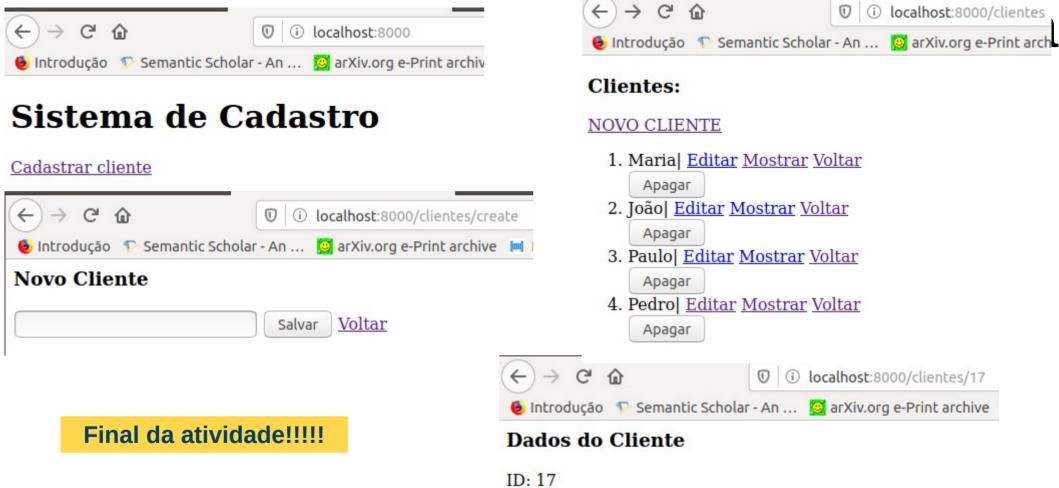
Criando um controlador resource

php artisan make:controller ClienteControlador - -resource

Santa Catarina Câmpus Gaspar

Métodos criados no Laravel meucontrolador

- public function index()
- public function create()
- public function store(Request \$resquest)
- public function show(\$id)
- public function edit (\$id)
- public function udpdate(Request \$request, \$id)
- public function destroy(\$id)



13/05/21

Nome: Maria



Arquivo de rota

 Associar cada rota aos métodos criados pelos meucontrolador

13/05/21 Programação para Internet II

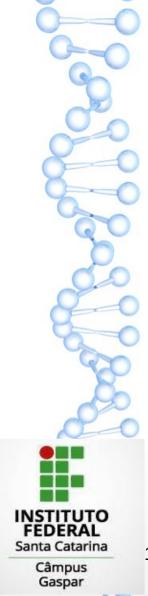


Associando as rotas aos métodos criados

Fazer o teste!!!!!

\$ php artisan route:list

Domain Method	thod URI	Name	Action	Middleware
GET HEAD GET HEAD POST GET HEAD PUT PATCH GET HEAD GET HEAD	T HEAD api/user ST cliente T HEAD cliente T HEAD cliente/create T PATCH cliente/{cliente} T HEAD cliente/{cliente} LETE cliente/{cliente} T HEAD cliente/{cliente} T HEAD dados ST dados ST dados T HEAD divide/{n1}/{n2} T HEAD idade T HEAD multiplica/{n1}/{n2} T HEAD nome T HEAD produtos T HEAD soma/{n1}/{n2}	cliente.store cliente.index cliente.create cliente.update cliente.show cliente.destroy cliente.edit	Closure App\Http\Controllers\ControladorCliente@store App\Http\Controllers\ControladorCliente@index App\Http\Controllers\ControladorCliente@create App\Http\Controllers\ControladorCliente@update App\Http\Controllers\ControladorCliente@show App\Http\Controllers\ControladorCliente@destroy App\Http\Controllers\ControladorCliente@edit App\Http\Controllers\ControladorDados@dados App\Http\Controllers\ControladorDados@dados App\Http\Controllers\MeuControlador@divisão App\Http\Controllers\MeuControlador@getidade App\Http\Controllers\MeuControlador@getidade App\Http\Controllers\MeuControlador@getnome App\Http\Controllers\MeuControlador@getnome App\Http\Controllers\MeuControlador@produtos App\Http\Controllers\MeuControlador@somar App\Http\Controllers\MeuControlador@somar App\Http\Controllers\MeuControlador@somar	web api auth:api web web



Criar uma variável cliente no controlador com os seguintes dados

Função index() e teste

```
public function index(){
   echo "";
   foreach ($this->cliente as $c) {
      echo "".$c['nome']."";
   echo "";
```



















🔛 Apps 🔞 Nova guia 🙈 Inversão da Or... 🔡 M



- João
- 2. Maria
- 3. José
- 4. Pedro

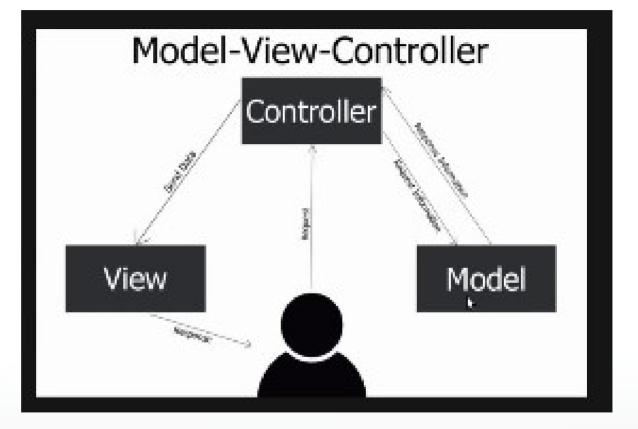


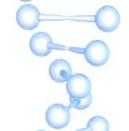
Gaspar

13/05/21

INSTITUTO FEDERAL Santa Catarina Câmpus Gaspar

Conceito MVC





Passando os dados para uma view com a função compact

```
public function index(){
    $clientes = $this->clientes;
    return view('clientes.index', compact(['clientes']));
}
```

Criando a view index, dentro da pasta cliente



Criar link para o edit apartir do ID do cliente

```
<h3>Clientes</h3>
<0l>
    @foreach ($clientes as $c)
        <
            {{ $c['nome'] }} |
            <a href="{{ route ('clientes.edit', $c['id'] )}}">Editar</a>
        @endforeach
C 1 127.0.0.1:8000/clientes
                                                         🔛 Apps \delta Nova guia 👩 Inversão da Or...
                                                        Clientes
                                                           1. João | Editar
                                                           2. Maria | Editar
                                                           3. José | Editar
                                                           4. Pedro | Editar
```

13/05/21

INSTITUTO FEDERAL Santa Catarina

> Câmpus Gaspar



Programação 🗲



















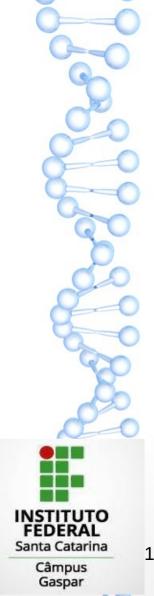


Gaspar

Criar link para novo cliente

```
b.php
          ControleCliente.php
                                 ≡ index.blade.php ×
rces > views > clientes > 🗏 index.blade.php > 😭 ol
  <h3>Clientes</h3>
  <a href="{{ route ('clientes.create') }}">NOVO CLIENTE</a>
  <0l>
                                                                                               ① 127.0.0.1:8000/clientes
      @foreach ($clientes as $c)
          i>
                                                                                    🔛 Apps 🚱 Nova quia 🧖 Inversão da Or...
               {{ $c['nome'] }} |
               <a href="{{ route ('clientes.edit', $c['id'] )}}">Editar</a>
                                                                                   Clientes
          @endforeach
                                                                                   NOVO CLIENTE
  1. João | Editar
                                                                                       2. Maria | Editar
                                                                                       3. José | Editar
                                                                                       4. Pedro | Editar
                                                                                                ① 127.0.0.1:8000/clientes/create
                                                                                        S Nova quia  Inversão da Or... 

R My... ■
    INSTITUTO
     FEDERAL
    Santa Catarina
                    13/05/21
                                                                 Programação para Internet II
                                                                                                                             13
      Câmpus
```



Retorno do método index

Clientes:

Resultado

- 1. Ademir
- 2. Pedro
- 3. Paulo
- Maria
- João
- 6. José



- Criaremos um formulário para adicionar um cliente
- Em views na pasta criada cliente criar uma view chamada create.blade.php

```
<h3>Novo Cliente</h3>
<form Action="{{ route('clientes.store')}}" method="POST">
    @csrf
    <input type="text" name="nome">
    <input type="submit" value="Salvar">
    <a href="{{route ('clientes.index') }}">Voltar</a>
</form>
```

Santa Catarina

Câmpus Gaspar

INSTITUTO FEDERAL Santa Catarina Câmpus Gaspar

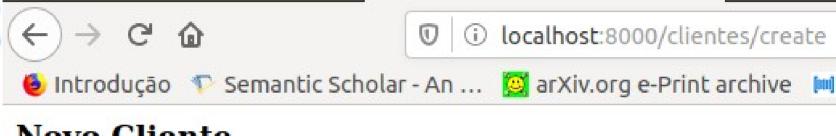
Método create

```
public function create()
{
    return view('cliente.create');
}
```

Programação para Internet II 16

View create

Resultado!!!!!





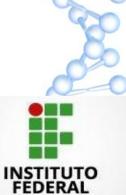
Salvar Voltar



Gaspar



 O método Store vai fazer o tratamento das requisições de POST



Santa Catarina

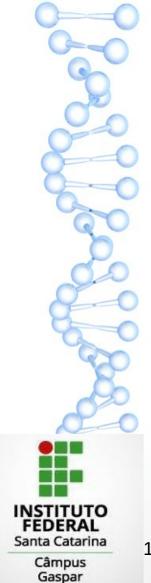
Câmpus Gaspar



Método Store

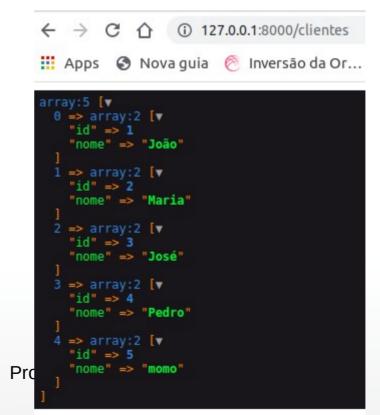
```
public function store(Request $request){
    $id = count($this->clientes)+1;
    $nome = $request->nome;
    $dados = ["id"=>$id, "nome"=>$nome];
    $this->clientes[] = $dados;
    return redirect()->route('clientes.index');
}
```

13/05/21 Programação para Internet II 19



Método Store

- Fazer o teste utilizando o debbuger
 - dd(this->clientes);

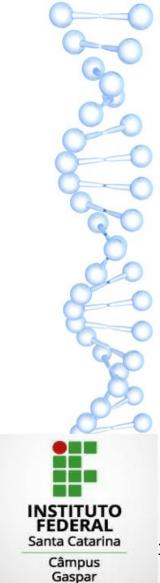




Criando sessão e gravando o array clientes

- Vamos gravar os dados em sessão
- Atualiza a exibição dos dados cada vez que realiza o cadastro
- Vamos criar um construtor no controller
- O construtor vai iniciar com os dados existentes

```
public function __construct(){
    //Gravando os dados na primeira vez
    $clientes = session('clientes');
    if (!isset($clientes))
        session(['clientes'=>$this->clientes]);
}
```



Usando a session no método index

```
public function index(){
    //pegar os dados do cliente da sessão
    $clientes = session('clientes');
    return view('clientes.index', compact(['clientes']));
}
```

Santa Catarina 13/0 Câmpus

Gaspar

Método store

- Não precisamos salvar o token
- Vamos salvar apenas o id e o nome na sessão
- Retornar para index

```
public function store(Request $request){
   //pegando os dados do cliente de session
   $clientes = session('clientes');
   //o valor do id agora da variável $cliente da session
   $id = count($clientes)+1;
   //pegando o campo nome do form
   $nome = $request->nome;
   //criando o array
   $dados = ["id"=>$id, "nome"=>$nome];
   //atribuindo o array dados aos dados clientes (atualizando)
   $clientes[] = $dados;
   //atualizando session com os novos dados
   session(['clientes'=>$clientes]);
   //redirecionando para a view clientes.index
    return redirect()->route('clientes.index');
```

Método show

 O objetivo do método show é recuperar todos os dados de um cliente através do id e

```
public function show($id)
{
    //Recuperando todos os dados de clientes
    $clientes=session('clientes');
    $cliente = $clientes[$id-1];
    return view('clientes.info',compact(['cliente']));
}
```

13/05/21 Programação para Internet II 24

Santa Catarina

Câmpus Gaspar

Método show

Programação para Internet II

25

- O método show vai retornar uma view
 - Podemos criá-la chamada de info.blade.php

Santa Catarina

Câmpus Gaspar 13/05/21

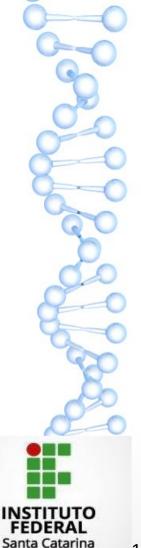
Fazendo o link para carregar a view de dados do cliente

```
cadastrocliente > resources > views > clientes > ≡ index.blade.php > ↔ ol > ↔ li > ↔ a
      <h3>Clientes</h3>
      <a href="{{ route ('clientes.create') }}">NOVO CLIENTE</a>
      <0l>
          @foreach ($clientes as $c)
              <
                  {{ $c['nome'] }} |
                  <a href="{{ route ('clientes.edit', $c['id'] )}}">Editar</a>
                   <a href="{{ route ('clientes.show', $c['id'] )}}">Info</a>
              9
          @endforeach
 10
 11
```

FEDERAL Santa Catarina

> Câmpus Gaspar

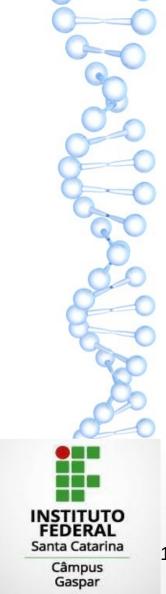
Programação para Internet II



Câmpus Gaspar

Métodos edit e update

- Método edit mostra um formulário para a edição dos dados
- Método updtate atualiza os dados de uma sessão ou no BD



Método edit

```
public function edit($id)
{
    //Recuperando todos os dados de clientes
    $clientes=session('clientes');
    $cliente = $clientes[$id-1];
    return view('clientes.edit',compact(['cliente']));
}
```



Criar a view para o método edit





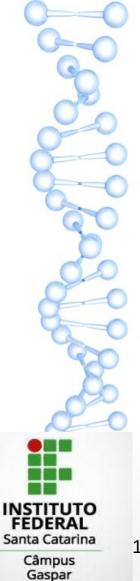
Programação para Internet II



Método Update

```
public function update(Request $request, $id)
{
    $clientes=session('clientes');
    $clientes[$id-1]['nome']=$request->nome;
    session(['clientes'=>$clientes]);
    return redirect()->route('clientes.index');
}
```

13/05/21 Programação para Internet II 30

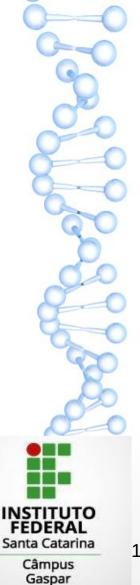


Atividade criar a view para o método edit

Resultado!!!!!



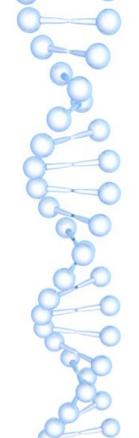
Programação para Internet II



Fazer testes analisar código

- Métodos HTTP PUT/DELETE no Laravel
- Value nome
- Recuperando o ID
- Chamando o método UPDATE
- Retornando para Index

13/05/21 Programação para Internet II 32



Método destroy Ação do botão apagar

- O objetivo do método destroy é enviar uma requisição ao controlador para apagar um registro
- Vamos criar um botão no index responsável para apagar um cadastro
- Vamos precisar enviar uma requisição de delete, portanto precisamos criar um formulário



Т	PULLPAICH	criences/{crience}	ctientes.upuate	1 11 1 1 1 1	l wen
	DELETE	clientes/{cliente}		App\Http\Controllers\meucontrolador@destroy	web
	GET HEAD	clientes/{cliente}/edit	clientes.edit	App\Http\Controllers\meucontrolador@edit	web



Método destroy

```
Ação do botão apagar
dastrocliente > resources > views > clientes > 🗉 index.blade.php > 😭 ol
    <h3>Clientes</h3>
    <a href="{{ route ('clientes.create') }}">NOVO CLIENTE</a>
    <01>
        @foreach ($clientes as $c)
            li>
                {{ $c['nome'] }} |
                <a href="{{ route ('clientes.edit', $c['id'] )}}">Editar</a>
```

```
<a href="{{ route ('clientes.show', $c['id'] )}}">Info</a>
                <form action="{{ route('clientes.destroy', $c['id']) }}" method="POST">
                    @csrf
                    @method('DELETE')
                    <input type="submit" value="Apagar">
                                                                                            (i) localhost:8000/clientes
                <a href="{{ route('clientes.index') }}">Voltar</a>
                                                                                    🚱 Nova guia 🧖 Inversão da Or... 🔛 Mv... 🖿
                </form>
            15
                                                                           Clientes
        @endforeach
16
    NOVO CLIENTE
```

1. João | Editar Info Apagar Voltar

2. Maria | Editar Info Apagar Voltar

3. José | Editar Info Apagar Voltar

INSTITUTO **FEDERAL** Santa Catarina Câmpus Gaspar

13/05/21

Programação



Método destroy

```
public function destroy($id) {
    //recuperando o array de clientes
    $clientes=session('clientes');
    //obtendo a coluna do id
    $ids = array column($clientes, 'id');
    //busca o id recebido
    $index = array search($id, $ids);
    //apaga o id encontrado
    array splice($clientes, $index, 1);
    //atualiza o arrya de clientes em session
    session(['clientes' => $clientes]);
    //redireciona para view clientes index
    return redirect()->route('clientes.index');
```

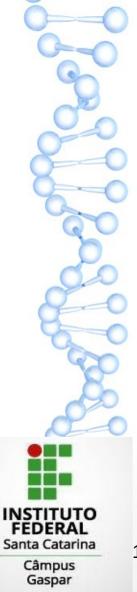


Dica

- Podemos alterar o marcado no HTML do Index para mostrar o ID
- Alterar o marcador para ul e adicionar o id do array cliente

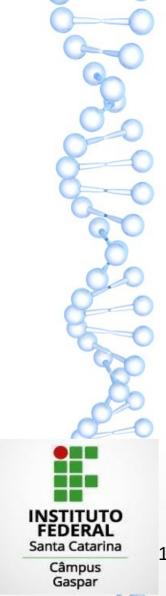
```
cadastrocliente > resources > views > clientes > ≡ index.blade.php > ♀ ul
      <h3>Clientes</h3>
      <a href="{{ route ('clientes.create') }}">NOVO CLIENTE</a>
      @foreach ($clientes as $c)
              li>
                  {{ $c['id'] }} | {{ $c['nome'] }} |
                  <a href="{{ route ('clientes.edit', $c['id'] )}}">Editar</a>
                  <a href="{{ route ('clientes.show', $c['id'] )}}">Info</a>
                  <form action="{{ route('clientes.destroy', $c['id']) }}" method="POST">
                                                                                                        Clientes
                      @csrf
 10
                      @method('DELETE')
 11
                      <input type="submit" value="Apagar">
 12
                  <a href="{{ route('clientes.index') }}">Voltar</a>
 13
                  </form>
 14
              15
          @endforeach
 16
 17
      Gaspar
```





Correção problema do índices (id)

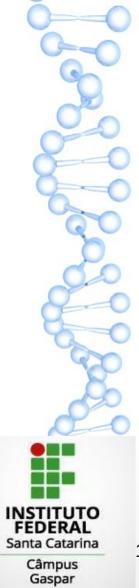
- O problema ocorre quando apagamos um cliente
- O índice perde a referência
 - \$clientes[\$id-1]['nome']=\$request > nome;
- Solução:
 - Criar uma função que retorna um cliente com o seu respectivo ID
 - Depois fazer as alterações em todos os lugares que usava a solução anterior



Criando a função GetIndex()

```
private function getIndex($id, $clientes){
    //obtendo a coluna do id
    $ids = array_column($clientes, 'id');
    //busca o id recebido
    $index = array_search($id, $ids);
    //retorna o ID do cliente
    return $index;
}
```

13/05/21 Programação para Internet II 38

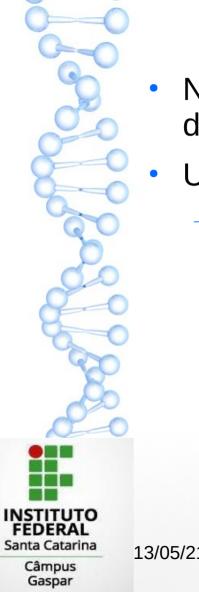


Corrigindo a captura dos Ids dos Clientes

- Agora com a função getIndex(), podemos alterar os métodos:
 - Destroy
 - Update
 - Edit
 - Show

13/05/21 Programação para Internet II 39

```
public function show($id){
               //Recuperando todos os dados de clientes
               $clientes=session('clientes');
               $index = $this->getIndex($id, $clientes);
               $cliente = $clientes[$index];
               return view('clientes.info'.compact(['cliente'])):
                                                               public function edit($id){
                                                                   //Recuperando todos os dados de clientes
                                                                   $clientes=session('clientes');
                                                                   $index = $this->getIndex($id, $clientes);
                                                                   $cliente = $clientes[$index];
                                                                   return view('clientes.edit',compact(['cliente']));
 public function update(Request $request, $id) {
     $clientes=session('clientes');
     //Utilizando a função getIndex() para capturar o id
     $index = $this->getIndex($id, $clientes);
     $clientes[$index]['nome']=$request->nome;
                                                               public function destroy($id) {
     session(['clientes'=>$clientes]);
                                                                   //recuperando o array de clientes
     return redirect()->route('clientes.index');
                                                                   $clientes=session('clientes');
                                                                   //utilizando a função getIndex passando os parâmetros
                                                                   $index = $this->getIndex($id, $clientes);
                                                                   //busca o id recebido
                                                                   array splice($clientes, $index, 1);
                                                                   //atualiza o arrya de clientes em session
INSTITUTO
                                                                   session(['clientes' => $clientes]);
FEDERAL
                                                                   //redireciona para view clientes index
Santa Catarina
               13/05/21
                                                         Progr
                                                                   return redirect()->route('clientes.index');
  Câmpus
  Gaspar
```



Em Store corrigindo o incremento de Id

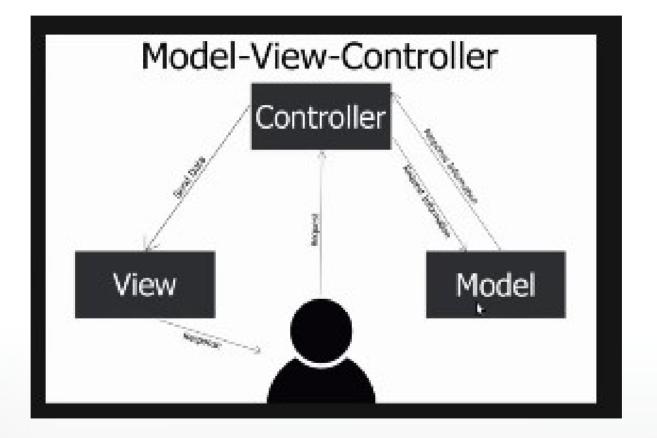
- Na função Store devemos alterar o método do cálculo do id
- Utilizaremos a função end + 1
 - = \$id = end(\$clientes)['id']+1;

```
public function store(Request $request){
   //pegando os dados do cliente de session
   $clientes = session('clientes');
   //calcular o id com a função end + 1
   $id = end($clientes)['id']+1;
   //pegando o campo nome do form
   $nome = $request->nome;
   //criando o array
   $dados = ["id"=>$id, "nome"=>$nome];
   //atribuindo o array dados aos dados clientes (atualizando)
   $clientes[] = $dados;
   //atualizando session com os novos dados
   session(['clientes'=>$clientes]);
   //redirecionando para a view clientes.index
   return redirect()->route('clientes.index');
```

INSTITUTO FEDERAL Santa Catarina 13/05/21 Câmpus

Gaspar

Concluindo





Atividade extraclasse:

Enunciado: utilizando os métodos do Controller Resource (index, create, store, show, edit, update e destroy), implementar um cadastro de calunos com os seguintes dados: nome, idade, curso, e-mail.

Funcionalidades: Cadastrar, Editar, Apagar e Consultar alunos

Forma de entrega: o aluno deverá gravar um vídeo (máximo 5 minutos) apresentando as funcionalidades conforme solicitadas e as respectivas classes (controller, rota e views) e postar o link do vídeo no SIGAA.



Gaspar

Data de entrega: 22/05/2021 (sábado)



Referências

- Laravel. https://laravel.com
- Controllers. https://laravel.com/docs/8.x/controllers

13/05/21 Programação para Internet II 44