

The web framework for perfectionists with deadlines.

Django – Usando Ajax

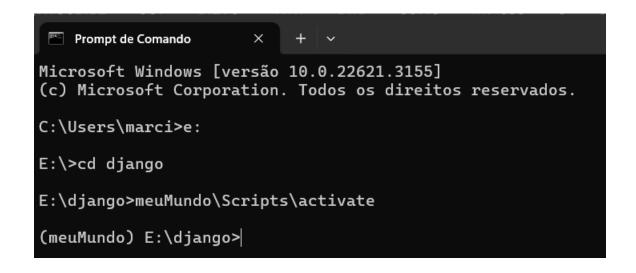
Usando Ajax

Nesta apresentação será apresentado o uso de AJAX em aplicação do Django.

AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) é usado no HTML para permitir que páginas web se comuniquem com o servidor sem recarregar a página inteira. Isso melhora a experiência do usuário, tornando a navegação mais rápida e interativa.

Iniciando

Rodar o script activate.bat



Este passo é importante para configurar as variáveis de ambiente.

Iniciar Servidor Postgresql

Na pasta ../pgsql execute o arquivo PostgreSQL-Start.bat para iniciar o servidor

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
bin bin	11/08/2020 08:41	Pasta de arquivos	
adata	18/02/2024 16:26	Pasta de arquivos	
doc	11/08/2020 08:41	Pasta de arquivos	
include	11/08/2020 08:41	Pasta de arquivos	
■ lib	11/08/2020 08:41	Pasta de arquivos	
pgAdmin 4	11/08/2020 08:41	Pasta de arquivos	
share	11/08/2020 08:41	Pasta de arquivos	
StackBuilder	11/08/2020 08:41	Pasta de arquivos	
Make Cluster.bat	09/01/2017 14:12	Arquivo em Lotes	1 KE
PgAdmin4.bat	28/04/2017 22:29	Arquivo em Lotes	1 Ki
PostgreSQL-Restart.bat	06/04/2012 09:42	Arquivo em Lotes	1 KE
PostgreSQL-Start.bat	28/04/2017 21:46	Arquivo em Lotes	1 KI
PostgreSQL-Stop.bat	06/04/2012 09:43	Arquivo em Lotes	1 KE
Service - Delete.bat	29/08/2020 23:25	Arquivo em Lotes	1 KE
Service - Maker.bat	29/08/2020 23:26	Arquivo em Lotes	1 KE

Será aberta uma janela em Texto informando que o servidor iniciou (server started). Não feche esta janela

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. X
E:\Portables\pgsql>"E:\Portables\pgsql\bin\pg_ctl.exe" start -D "E:\Portables\pgsql\data"
waiting for server to start....2024-02-18 14:26:40.716 -05 [18968] LOG: iniciando PostgreSQL 12.4, compiled by Visual C
++ build 1914, 64-bit
2024-02-18 14:26:40.721 -05 [18968] LOG: escuchando en la dirección IPv6 «::1», port 5432
2024-02-18 14:26:40.721 -05 [18968] LOG: escuchando en la dirección IPv4 «127.0.0.1», port 5432
2024-02-18 14:26:40.770 -05 [1972] LOG: el sistema de bases de datos fue apagado en 2024-02-05 18:23:29 -05
2024-02-18 14:26:40.791 -05 [18968] LOG: el sistema de bases de datos está listo para aceptar conexiones
server started
```

Templates

Utilizando a App dvdrentalapp. Na pasta templates altere o arquivo all_customers.html digite o seguinte conteúdo:

```
dvdrentalapp > templates > ♦ all_customers.html > ...
      {% load static %}
      <!DOCTYPE html>
       <html>
       <head>
          <title>Customers</title>
          <!-- Bootstrap CSS -->
          <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
          <!-- Custom CSS -->
           <link rel="stylesheet" href="{% static 'styles.css' %}">
       </head>
       <body>
           <h1>Customers</h1>
           <u1>
               {% for x in mycustomer %}
                   <
                       {{ x.customer id }}
                       <a href="#" class="customer-link" data-customer-id="{{ x.customer id }}">
                           {{ x.first name }} {{ x.last name }}
                       </a>
                   {% endfor %}
```

Continuação de all_customers.html

```
<div class="modal fade" id="rentalModal" tabindex="-1" aria-labelledby="rentalModalLabel" aria-hidden="true">
             <div class="modal-dialog modal-lg">
                 <div class="modal-content">
                     <div class="modal-header">
                         <h5 class="modal-title" id="rentalModalLabel">Rental Details</h5>
                         <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
                     </div>
                     <div class="modal-body" id="modalContent">
                         <!-- Conteúdo será carregado via AJAX -->
                     </div>
                     <div class="modal-footer">
                         <button type="button" class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal">Close</button>
                     </div>
                 </div>
             </div>
         </div>
         <!-- Bootstrap JS and Popper.js -->
         <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
43
         <!-- jQuery -->
         <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
         <script src="{% static 'customer.js' %}"></script>
     </body>
     </html>
```

e rental_modal_content.html

```
dvdrentalapp > templates > ♦ rental_modal_content.html > ♦ table.table.table-bordered
     <h2>Detalhes para {{ customer name }}</h2>
     <thead>
           rental id
              rental date
              inventory id
           </thead>
        {% for x in myDetalhe %}
 11
 12
           <a href="/payment/{{ x.rental_id }}">{{ x.rental_id }}</a>
              {{ x.rental date }}
 14
              {{ x.inventory id }}
           {% endfor %}
 17
        18
     19
```

e payment.html

```
dvdrentalapp > templates > ♦ payment.html > ♦ html > ♦ body > ♦ table >
     <!DOCTYPE html>
     <html lang="en">
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Payments</title>
     </head>
     <body>
        <h1>Payment Details</h1>
        Back to <a href="/customer">Customers</a>
        <thead>
               >
                  payment id
                  Amount
                  Payment Date
               </thead>
           {% for x in myPayment %}
               {{ x.payment_id }}
                  {{ x.amount }}
 24
                  {{ x.payment date }}
               {% endfor %}
           </body>
     </html>
```

Arquivos views.py e urls.py

Na pasta dvdrentalapp adicione o seguinte conteúdo no arquivo views.py

```
dvdrentalapp > 🕏 views.py > ...
      from django.shortcuts import render, get_object_or_404, redirect
      # Create your views here.
      from django.http import HttpResponse
       from django.template import loader
       from .models import Customer, Rental, Payment, Film, FilmActor, Actor
       from django.http import JsonResponse
       def customer(request):
           mycustomers = Customer.objects.all().values()
           template = loader.get template('all customers.html')
 10
           context = {
 11
               'mycustomer': mycustomers,
 12
 13
           return HttpResponse(template.render(context, request))
 14
 15
```

Continuação do views.py

```
16
     def get rental details(request, id):
         myDetalhes = Rental.objects.filter(customer id=id)
17
         customer = get object or 404(Customer, pk=id)
18
         template = loader.get template('rental_modal_content.html')
19
20
         context = {
              'myDetalhe': myDetalhes,
21
              'customer name': f"{customer.first name} {customer.last name}",
22
23
         rendered content = template.render(context, request)
24
         return JsonResponse({'html': rendered content})
25
26
     def payment(request, id):
27
         myDetalhes = Payment.objects.filter(rental id=id)
28
         template = loader.get template('payment.html')
29
         context = {
30
              'myPayment' : myDetalhes,
31
32
         return HttpResponse(template.render(context, request))
33
```

Na pasta dvdrentalapp adicione o seguinte conteúdo no arquivo urls.py

```
dvdrentalapp >  urls.py > ...
    from django.urls import path
    from . import views

urlpatterns = [
    path('customer/',views.customer, name="customer"),
    path('get_rental_details/<int:id>', views.get_rental_details, name='get_rental_details'),
    path('payment/<int:id>',views.payment, name= 'payment'),
```

Arquivos customer.js e styles.css

Na pasta static em dvdrentalapp crie e adicione o seguinte conteúdo no arquivo customer.js.

```
✓ dvdrentalapp
> __pycache__
> migrations
✓ static
JS customer.js
# styles.css
✓ templates
◇ actor.html
◇ all_customers copy.html
◇ all_customers.html
```

```
dvdrentalapp > static > JS customer.js > ...
       $(document).ready(function() {
           $('.customer-link').click(function(e) {
               e.preventDefault();
               var customerId = $(this).data('customer-id');
               $.ajax({
                   url: '/get rental details/' + customerId,
                   type: 'GET',
                   success: function(data) {
                        $('#modalContent').html(data.html);
                        $('#rentalModal').modal('show');
 11
 12
                   error: function(xhr, status, error) {
 13
                        console.error('Error:', error);
                        alert('Failed to load rental details.');
 15
 17
           });
 18
 19
```

Na pasta static em dvdrentalapp crie e adicione o seguinte conteúdo no arquivo styles.css.

```
dvdrentalapp
pycache__
migrations
static
scustomer.js
styles.css
templates
actor.html
all_customers copy.html
all_customers.html
```

```
dvdrentalapp > static > # styles.css > ધ .table
       body {
            padding: 20px;
       h1 {
            margin-bottom: 20px;
       ul {
            list-style-type: none;
           padding: 0;
 11
 12
       li {
            margin: 10px 0;
 15
 17
       .table {
            margin-top: 20px;
 20
```

Iniciando o servidor e testando

Execute na pasta my_ads o comando:

python manage.py runserver

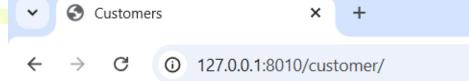
```
(meuMundo) E:\django\my_ads>python manage.py runserver Watching for file changes with StatReloader Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
March 18, 2024 - 19:25:52
Django version 5.0.3, using settings 'my_ads.settings' Starting development server at http://127.0.0.1:8000/Quit the server with CTRL-BREAK.
```

Vá ao navegador e digite:

http://127.0.0.1:8000/customer/

O resultado da página customer.



Customers

- 524 Jared Ely
- 1 Mary Smith
- 2 Patricia Johnson
- 3 Linda Williams
- 4 Barbara Jones
- 5 Elizabeth Brown
- 6 Jennifer Davis
- 7 Maria Miller
- 8 Susan Wilson
- 9 Margaret Moore
- 10 Dorothy Taylor
- 11 Lisa Anderson
- 12 Nancy Thomas
- 13 Varan Jackson

Selecionando um customer será apresentado um modal Rental Details.

