# Contenido

Ajax	
Método GET	2
En la vista de Contact	2
Crear el path en el archivo urls.py	2
Crear el bloque correspondiente en el archivo base.html	2
En el template contact.html	2
Verificar su funcionamiento	3
Método POST	3
En la vista de Contact	3
Crear el path en el archivo urls.py	3
En el template contact.html	3
Dentro del bloque contentJs	3
Verificar su funcionamiento	4
Práctica, utilizando JavaScript	4
Función para obtener cualquier cookie almacenada	4
Función para ejecutar un servicio con parámetros	5
Servicio get_countries	5
Servicio get_cities	6
Método de vista para servicio get cities	6

### Ajax

Significa JavaScript asíncrono y XML (Asynchronous JavaScript and XML). Es un conjunto de técnicas de desarrollo web que permiten que las aplicaciones web funcionen de forma asíncrona, procesando cualquier solicitud al servidor en segundo plano.

#### Método GET

En la vista de Contact

```
from django.http
                                          import JsonResponse
     from django.views.decorators.http
                                           import require_http_methods, require_POST
      @require http methods(['GET'])
34
35
      def get countries(request):
          countries = ['México', 'USA', 'Canada']
36
37
          return JsonResponse({'countries':countries})
Crear el path en el archivo urls.py
         path('get_countries/', views.get_countries, name='get_countries'
Crear el bloque correspondiente en el archivo base.html
112
           // Get the current year for the copy
           $("#year").text(new Date().getFullYe
113
114
         </script>
115
         {% block contentJs %} {% endblock %}
116
       </body>
```

### En el template contact.html

```
63
64
     {% block contentJs %}
65
     <script>
66
         function get_countries() {
67
              $.ajax({
68
                  url: '/contact/get_countries/',
69
                  type: 'GET',
                  dataType: 'json',
70
71
                  success: function (data) {
                      var opcionesSelect = $('#country');
72
                      $.each(data.countries, function (index, country) {
73
74
                          opcionesSelect.append($('<option>').text(country).val(country));
75
                      });
76
77
             });
78
79
     </script>
80
     {% endblock %}
```

Verificar su funcionamiento

Método POST

En la vista de Contact

```
from django.http
                                          import JsonResponse
     from django.views.decorators.http
                                          import require http methods, require POST
39
     @require POST
40
     def get cities(request):
         selected_country = request.POST.get('country', '')
41
42
         if selected country == 'México':
             cities = ['Ciudad de México', 'Guadalajara', 'Monterrey']
43
44
         elif selected country == 'USA':
45
             cities = ['Nueva York', 'Los Ángeles', 'Chicago']
         elif selected country == 'Canada':
46
47
             cities = ['Vancouver', 'Montreal', 'Quebec']
48
         else:
49
             cities = []
50
         return JsonResponse({'cities':cities})
```

Crear el path en el archivo urls.pv

```
path('get_countries/', views.get_countries, name='get_cou
path('get_cities/', views.get_cities, name='get_cities')

j, 'contact')
```

En el template contact.html

Dentro del bloque contentJs

```
function csrfSafeMethod(method) {
    return (/^(GET|HEAD|OPTIONS|TRACE)$/.test(method));
}
```

```
71
             $('#country').change(function(){
72
                 var selectedCountry = $(this).val();
74
                     url: '/contact/get_cities/',
75
                     type: 'POST',
76
                     data: { 'country': selectedCountry },
77
                     dataType: 'json',
78
                     beforeSend: function(xhr, settings) {
79
                         if (!csrfSafeMethod(settings.type) && !this.crossDomain) {
80
                              xhr.setRequestHeader("X-CSRFToken", Cookies.get('csrftoken'));
81
82
83
                      success: function (data) {
84
                         var ciudadesSelect = $('#city');
85
                         ciudadesSelect.empty();
86
                         $.each(data.cities, function (index, ciudad) {
87
                              ciudadesSelect.append($('<option>').text(ciudad));
88
89
90
91
```

Verificar su funcionamiento

## Práctica, utilizando JavaScript

(Opcional)

Función para obtener cualquier cookie almacenada

```
function getCookie(name) {
  let cookieArr = document.cookie.split(';');
  for(let i = 0; i < cookieArr.length; i++) {
    let cookiePair = cookieArr[i].split('=');
    if(name === cookiePair[0].trim()) {
        return decodeURIComponent(cookiePair[1]);
    }
  }
  return null;
}</pre>
```

### Función para ejecutar un servicio con parámetros

```
unction exec_service_rest(url, data) {
 2
          return new Promise((resolve, reject) => {
 4
5
6
7
8
              const csrftoken = getCookie('csrftoken');
              const xhr = new XMLHttpRequest();
              xhr.open('POST', url, true);
xhr.setRequestHeader('Content-Type', 'application/json');
xhr.setRequestHeader('X-CSRFToken', csrftoken);
 9
              xhr.timeout = 5000;
10
              xhr.onload = function() {
11
                  if (xhr.status === 200){
12
13
                           const resJSON = JSON.parse(xhr.responseText);
14
                           resolve(resJSON);
15
                       }catch (error) {
                           reject(new Error('Error al parsar la respuesta JSON'));
16
17
18
                   }else {
                       reject(new Error('Error en el ervicio: Status: ${xhr.status}'));
20
21
22
              xhr.onerror = function() {
23
                  reject(new Error('Error en la red'));
24
25
              xhr.ontimeout = function() {
26
                  reject(new Error('Tiempo de espera agotado'));
27
28
              xhr.send(JSON.stringify(data));
29
```

### Servicio get\_countries

### Servicio get cities

```
const selectCountry = document.getElementById('country');
selectCountry.addEventListener('change', function() {
  const country = selectCountry.value ;
  console.log(country);
  let parameters = {}
  parameters['country'] = country;
  exec_service_rest('/contact/get_cities/', parameters)
  .then((data) => {
    console.log(data);
    const selectElement = document.getElementById('city');
    selectElement.innerHTML = '';
    for (let city of data.cities) {
     let newOption = document.createElement('option');
     newOption.value = city;
     newOption.text = city;
      selectElement.appendChild(newOption);
  .catch((error) =>{
   console.error(error);
```

### Método de vista para servicio get cities

```
@require_POST
15
    def get_cities(request):
16
        data = json.loads(request.body)
17
        country = data.get('country', '')
18
        # country = request.POST.get('country', '')
19
        if country == 'México':
20
        cities = ['Ciudad de México', 'Guadalajara', 'Monterrey']
21
        elif country == 'USA':
          cities = ['Nueva York', 'Los Ángeles', 'Chicago']
22
23
        elif country == 'Canada':
24
        cities = ['Vancouver', 'Montreal', 'Quebec']
25
26
           cities = []
        return JsonResponse({'cities':cities})
```