[Servidor ¿Who is? 1](#_Toc189558529)

[Introducción Front (HTML) 1](#_Toc189558530)

[Tablas 2](#_Toc189558531)

[Botones 2](#_Toc189558532)

[Menú y elemento modal 5](#_Toc189558533)

[Estructura de una URL 9](#_Toc189558534)

# Servidor ¿Who is?

# Introducción Front (HTML)

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**Index.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <b><u>Hola</u> mundo</b> <!-- b: negrita | u: subrayado -->

    <br>

    <br/> <!-- br: salto de línea -->

    <br/> <!-- br: salto de línea -->

    Esto es html!

    <br>

    <iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d46405.72502209565!2d-5.889857618056057!3d43.36954185097312!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0xd368c9a60ac1c67%3A0x3134440ecc5e6224!2sOviedo%2C%20Asturias!5e0!3m2!1ses!2ses!4v1738657338169!5m2!1ses!2ses" width="600" height="450" style="border:0;" allowfullscreen="" loading="lazy" referrerpolicy="no-referrer-when-downgrade"></iframe>

    <br>

    <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/pjg\_09tDltY?si=GUtZ3j0L-aIAn8AQ" title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture; web-share" referrerpolicy="strict-origin-when-cross-origin" allowfullscreen></iframe>

</body>

</html>

## Tablas

* Buscar en Google: style tables css tool
* Página de referencia (ejemplo): <https://www.w3schools.com/css/css_table.asp>

## Botones

* Buscar en Google: style button tool
* Página de ejemplo: <https://www.bestcssbuttongenerator.com/#/13>

Pinchas en los primeros enlaces (infinidad de herramientas)

**NOTA**: *Siempre que se trabaja en front-end, se usa nada más que HTML, CSS y JavaScript*

**Index.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Index</title>

</head>

<body>

    <h1>Gestión de Clientes</h1>

    <table id="customers">

        <tr>

            <th>Nombre</th>

            <th>Apellido</th>

            <th>Email</th>

            <th>Teléfono</th>

            <th>Acciones</th>

        </tr>

        <tr>

            <td>Germán</td>

            <td>Iglesias</td>

            <td>german@terra.es</td>

            <td>666999000</td>

            <td>

                <a href="#" class="myButton">Editar</a>

                <a href="#" class="myButtonDelete">Eliminar</a>

            </td>

        </tr>

        <tr>

            <td>José</td>

            <td>Mourinho</td>

            <td>jose@terra.es</td>

            <td>666111222</td>

            <td>

                <a href="#" class="myButton">Editar</a>

                <a href="#" class="myButtonDelete">Eliminar</a>

            </td>

        </tr>

    </table>

    <style>

        #customers {

            font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

            border-collapse: collapse;

            width: 100%;

        }

        #customers td,

        #customers th {

            border: 1px solid #ddd;

            padding: 8px;

        }

        #customers tr:nth-child(even) {

            background-color: #f2f2f2;

        }

        #customers tr:hover {

            background-color: #ddd;

        }

        #customers th {

            padding-top: 12px;

            padding-bottom: 12px;

            text-align: left;

            background-color: #04AA6D;

            color: white;

        }

        .myButton {

            box-shadow: 0px 1px 0px 0px #f0f7fa;

            background: linear-gradient(to bottom, #33bdef 5%, #019ad2 100%);

            background-color: #33bdef;

            border-radius: 6px;

            border: 1px solid #057fd0;

            display: inline-block;

            cursor: pointer;

            color: #ffffff;

            font-family: Arial;

            font-size: 15px;

            font-weight: bold;

            padding: 6px 24px;

            text-decoration: none;

            text-shadow: 0px -1px 0px #5b6178;

        }

        .myButton:hover {

            background: linear-gradient(to bottom, #019ad2 5%, #33bdef 100%);

            background-color: #019ad2;

        }

        .myButton:active {

            position: relative;

            top: 1px;

        }

        .myButtonDelete {

    box-shadow: 0px 1px 0px 0px #f0f7fa;

    background:linear-gradient(to bottom, #ed3434 5%, #d10214 100%);

    background-color:#ed3434;

    border-radius:6px;

    border:1px solid #057fd0;

    display:inline-block;

    cursor:pointer;

    color:#ffffff;

    font-family:Arial;

    font-size:15px;

    font-weight:bold;

    padding:6px 24px;

    text-decoration:none;

    text-shadow:0px -1px 0px #5b6178;

}

.myButtonDelete:hover {

    background:linear-gradient(to bottom, #d10214 5%, #ed3434 100%);

    background-color:#d10214;

}

.myButtonDelete:active {

    position:relative;

    top:1px;

}

    </style>

</body>

</html>

**Página web**

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza media

**NOTA***: Página de Referencia:* <https://codepen.io/>

## Menú y elemento modal

**Index.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <link rel="stylesheet" href="style.css"> <!-- Enlaza el archivo style.css -->

    <link rel="stylesheet" href="menu.css">

    <title>Index</title>

</head>

<nav id='menu'>

    <input type='checkbox' id='responsive-menu' onclick='updatemenu()'><label></label>

    <ul>

        <li><a href='http://'>Home</a></li>

        <li><a class='dropdown-arrow' href='http://'>Products</a>

            <ul class='sub-menus'>

                <li><a href='http://'>Products 1</a></li>

                <li><a href='http://'>Products 2</a></li>

                <li><a href='http://'>Products 3</a></li>

                <li><a href='http://'>Products 4</a></li>

            </ul>

        </li>

        <li><a href='http://'>About</a></li>

        <li><a class='dropdown-arrow' href='http://'>Services</a>

            <ul class='sub-menus'>

                <li><a href='http://'>Services 1</a></li>

                <li><a href='http://'>Services 2</a></li>

                <li><a href='http://'>Services 3</a></li>

            </ul>

        </li>

        <li><a href='http://'>Contact Us</a></li>

    </ul>

</nav>

<body>

    <h1>Gestión de Clientes</h1>

    <a onclick="agregarCliente()" href="#" class="myButton">Agregar Cliente</a>

    <table id="customers">

        <tr>

            <th>Nombre</th>

            <th>Apellido</th>

            <th>Email</th>

            <th>Teléfono</th>

            <th>Acciones</th>

        </tr>

        <tr>

            <td>Germán</td>

            <td>Iglesias</td>

            <td>german@terra.es</td>

            <td>666999000</td>

            <td>

                <a href="#" class="myButton">Editar</a>

                <a href="#" class="myButtonDelete">Eliminar</a>

            </td>

        </tr>

        <tr>

            <td>José</td>

            <td>Mourinho</td>

            <td>jose@terra.es</td>

            <td>666111222</td>

            <td>

                <a href="#" class="myButton">Editar</a>

                <a href="#" class="myButtonDelete">Eliminar</a>

            </td>

        </tr>

    </table>

    <!-- Modal -->

    <div id="modal" class="modale" aria-hidden="true">

        <div class="modal-dialog">

            <div class="modal-header">

                <h2>Datos del Cliente</h2>

                <a onclick="cerrarCliente()" href="#" class="btn-close closemodale" aria-hidden="true">&times;</a>

            </div>

            <div class="modal-body">

                <input type="text" name="u" placeholder="Nombre" size="20" /><br/>

                <input type="text" name="u" placeholder="Apellido" size="20" /><br/>

                <input type="text" name="u" placeholder="Teléfono" size="20" /><br/>

                <input type="text" name="u" placeholder="Email" size="20" /><br/>

            </div>

            <div class="modal-footer">

                <a href="#" class="btn" id="btn\_ingresar">Guardar</a>

            </div>

        </div>

    </div>

    <!-- /Modal -->

</body>

<script>

    //alert(1);//Muestra un mensaje de alerta

    function agregarCliente() {

        //alert("Agregar Cliente");//Muestra un mensaje de alerta

        htmlModal = document.getElementById("modal"); //Obtiene el elemento con el id modal

        htmlModal.setAttribute("class", "modale opened"); //Agrega la clase open al elemento modal

    }

    function cerrarCliente() {

        //alert("Agregar Cliente");//Muestra un mensaje de alerta

        htmlModal = document.getElementById("modal"); //Obtiene el elemento con el id modal

        htmlModal.setAttribute("class", "modale"); //Agrega la clase open al elemento modal

    }

</script>

</html>

**Vista.html**

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

# Servicios Web

## SOAP

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

## REST

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# Estructura de una URL

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

**Enlace** 🡪 <https://jarroba.com/cliente-servidor-peticion-del-cliente/>

# Métodos HTTP

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

# JSON y XML

Comunicación entre Servicios web

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

# MVC y REST

## MVC

Diagrama

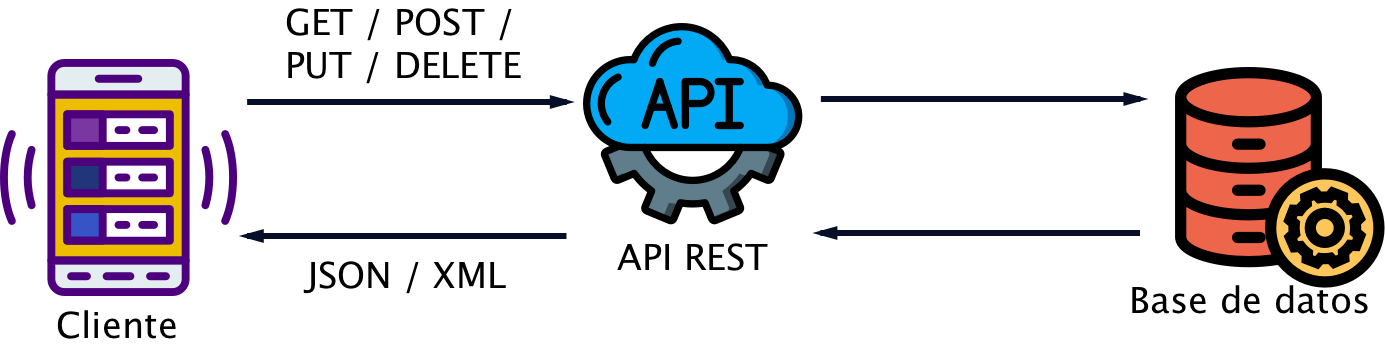
Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**NOTA**: uso de Ajax (envió de emails), cientos de miles de proyectos, etc

## REST



# Creación de un API Rest en .Net

1. Creas un proyecto API core
2. versión 6
3. Habilita los controladores y OpenIA

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

1. Agrega un nuevo controlador

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

## Herramienta para probar nuestra API

Postman

## Herramienta Documentación

Swagger