**HOJA INTERACTIVA DE APRENDIZAJE Nº 10**

**Apellidos y Nombres:** Espinoza Ccente Miguel Angel

**Docente:** Nestor Audante Ramos **Fecha de entrega:** 28/12/2021

**HTTP, Controlador, HTML y CSS**

1. **Indicadores:**
   1. Identifica uso del protocolo HTTP.
   2. Crea aplicaciones usando las capas Controlador, servicio y DAO.
   3. Crea páginas Web usando HTML y CSS.
   4. Prueba los servicios Rest creados.
2. **Actividades para desarrollar en forma individual:** 
   1. Complete la tabla sobre la sintaxis Java:

|  |  |
| --- | --- |
| **Código fuente** | **Errores** |
| @RestController public class Controlador {  @Autowired  private Servicio servicio;  @ResponseMapping(value = "/obtener-productos",  method = RequestMethod.*POST*,  produces = "application/json;charset=utf-8"  )  public @RequestBody RespuestaProducto obtenerProductos(@RequestBody Producto producto){  RespuestaProducto respuestaProducto = new RespuestaProducto();  respuestaProducto.setLista(servicio.obtenerProductos(producto));  return respuestaProducto;  } } | public @ResponseBody RespuestaProducto obtenerProductos(@RequestBody Producto producto){  RespuestaProducto respuestaProducto = new RespuestaProducto(); |
| <p><span>Datos del cliente</p></span>  <h1>Notificación</h1> | <p><span>Datos del cliente  </span></p> |
| #nota{  background: ‘imagen.jpg’  }  tabla.marca{  font-color: #fgfg00;  } |  |

* 1. Complete la tabla escribiendo los conceptos aprendidos en clase

|  |
| --- |
| **Conceptos** |
| **HTTP**  **Son protocolos de transmisión de datos confiables, garantiza que los datos no se dañaran ni se codificaran en tránsito, incluso cuando provenga de otro lado del mundo.** |
| **Mensaje HTTP**  **Son los medios por los cuales se intercambian datos entre servidores y clientes, hay dos tipos de mensajes: peticiones, enviadas por el cliente al servidor y las respuestas, que son la respuesta del servidor.** |
| **Código de estado HTTP**  **Describen de forma abreviada la respuesta HTTP,** |
| **Código de estado 500**  **Error interno del Servidor** |
| **Código de estado 400**  **No se ha encontrado. No se puede encontrar este recurso** |
| **Recurso HTTP**  **Cada recurso es identificado por un Identificador Uniforme de Recursos (URI) y es utilizado a través de HTTP, para la identificación del tipo de recurso.** |
| **Controlador**  **El controlador permite recibir las peticiones HTTP y responderlas.** |
| **Elementos contenedores HTML**  **Son recuadros o espacios rectangulares que pueden colocarse en cualquier parte de la página.** |
| **Propiedades CSS**  **Permiten darle algún diseño a los contenedores HTML, asignar valroes de muchas otras propiedades como el background-image, background-color.** |

* 1. Complete la tabla.

|  |
| --- |
| **Código fuente: Cree una página web para un formulario de registro de usuario.** |
| <!DOCTYPE html> <html lang="es">  <head>  <meta charset="UTF-8">  <title>Formulario Lab-10</title>  </head>  <body>   <form action="registrar" method="post">  <label for="nombre">Nombre</label>  <input id="nombre" type="text"><br>  <label for="apellidos">Apellidos</label>  <input id="apellidos" type="text"><br>  <label for="edad">Edad </label>  <input id="edad" type="text">  <p>Selecciona los vehiculos que tengas</p>  <input type="checkbox">Tengo una bici  <input type="checkbox">Tengo un coche  <input type="checkbox">Tengo un barco  <p>¿jugamos?</p>  <select>  <option value="pi">Piedra</option>  <option value="pa">Papel</option>  <option value="ti">Tijera</option>  </select>  <p>Introduce tu sexo</p>  <input type="radio" name="sexo" value="H"> Hombre  <input type="radio" name="sexo" value="M"> Mujer  <button type="submit">Enviar Registro</button>  </form>     </body> </html> |

* 1. Suba el documento resuelto y la solución del caso de estudio en un directorio llamado lab-10.

1. **Referencia de material** 
   1. Peiretti, Gustavo (2020). Spring Boot Rest – Ejemplo RestController con RequestBody y Valid. Recuperado de <https://gustavopeiretti.com/spring-boot-rest-ejemplo-restcontroller-requestbody-valid/>
   2. Bluuweb (2020). HTML y CSS curso práctico. Recuperado de [https://www.bluuweb.org/html-css](https://www.youtube.com/redirect?event=video_description&redir_token=QUFFLUhqbVliZnNja2lpMndyYUFrWmJSOEkyak4yLWVVd3xBQ3Jtc0tscVFMYndQWEc3bGlCX3FqNnJCZjA4V25SeDREeUVGUjk0akNKTXB3Q2hVekRHQnAzdUROUHNBOXNqRXZFMmY0bVRmenVxWkhnbGJVTGtXNlBpLTI1RGg2YnluaTcyZnR5Z2V6V0RremlzcERpYWZqVQ&q=https%3A%2F%2Fwww.bluuweb.org%2Fhtml-css)

1. **Conclusiones y recomendaciones**

El CSS le da mayor vitalidad a la página, haciendo que el diseño sea más llamativo, asimismo la codificación no es tan difícil, pero tiene sus trucos.