

Estado	Finalizado
Finalizado en	Lunes, 20 de marzo de 2023, 13:32
Tiempo empleado	43 minutos
Calificación	6,20 de 1,50 (100%)
<b>Pregunta 1</b>	<p>Finalizado</p> <p>Puntuación 5,00 sobre 5,00</p> <p>Marcar pregunta</p> <p>Escriba una expresión Java con ayuda de la clase <code>ResponseBody</code> para construir una respuesta HTTP con código 404 (not found).</p> <pre>@GetMapping("/{data}/{item}/{item}") public ResponseBody&lt;Item&gt; obtenerItem(@PathVariable(name="data") Long idData, @PathVariable(name="item") Long idItem) {     Optional&lt;Item&gt; item = service.getItems(idData, idItem);     return ResponseBody.of(item); }</pre> <p>El código 404 se devolverá cuando el objeto item no sea encontrado (not found).</p>
<b>Pregunta 2</b>	<p>Se contestar</p> <p>Valor 5,00</p> <p>Marcar pregunta</p> <p>Cuando creamos un nuevo recurso en un servicio Web REST con ayuda de una petición POST de HTTP ¿en qué parte de la petición va la información asociada al nuevo recurso que queremos crear?</p>
<b>Pregunta 3</b>	<p>Finalizado</p> <p>Puntuación 5,00 sobre 5,00</p> <p>Marcar pregunta</p> <p>En un banco, tenemos una base de datos antigua que contiene información de las cuentas bancarias registradas en 5 tablas diferentes. En todas ellas, la clave primaria es el IBAN de la cuenta. ¿Cuántas clases entidad necesitamos crear como mínimo en JPA para representar una cuenta y qué anotaciones tendremos que usar, al menos, en dichas entidades? Justifique la respuesta.</p> <p>Tendremos que crear, como mínimo, 5 entidades en JPA para representar una cuenta (una tabla por clase). Se crea una clase concreta (no abstracta) por cada tabla.</p> <p>Las anotaciones que tendremos que usar serán: <code>@Entity</code>, para dejar constancia de que dicha clase es una entidad; y <code>@Id</code>, para definir cuál será el atributo id. Estas anotaciones se colocan en la línea anterior en la que se define el atributo o la clase.</p>
<b>Pregunta 4</b>	<p>Finalizado</p> <p>Puntuación 5,00 sobre 5,00</p> <p>Marcar pregunta</p> <p>¿Cómo se mantiene actualizada la base de datos para consultas cuando se utiliza CORS?</p> <p>CORS (Cross-Origin Resource Sharing) está organizado de manera que tiene dos bases de datos: una para las consultas y otra para crear, actualizar y borrar.</p> <p>Cuando la parte de creación, actualización o borrado cambia (es decir, que se ejecuta alguno de los comandos CREATE, UPDATE O DELETE) se lanza un evento que avisa a la otra base de datos (la de consultas) para mantenerse actualizada.</p>
<b>Pregunta 5</b>	<p>Se contestar</p> <p>Valor 5,00</p> <p>Marcar pregunta</p> <p>¿Qué anotación de Spring Web MVC permite señalar el método que debe responder a una petición PUT de un endpoint en una API RESTful?</p> <p>Respuesta: <input type="text" value=""/></p>
<b>Pregunta 6</b>	<p>Interpretar</p> <p>Puntuación 4,00 sobre 5,00</p> <p>Marcar pregunta</p> <p>Las llamadas a endpoints de APIs REST se consideran un mecanismo de comunicación:</p> <p><input type="radio"/> a. Síncrono</p> <p><input checked="" type="radio"/> b. Asíncrono</p>
<b>Pregunta 7</b>	<p>Se contestar</p> <p>Valor 5,00</p> <p>Marcar pregunta</p> <p>Defina un repositorio de Spring Data JPA para gestionar entidades "Personas" que tienen como clave primaria un atributo de tipo Long.</p>
<b>Pregunta 8</b>	<p>Puntuación 5,00 sobre 5,00</p> <p>Marcar pregunta</p> <p>Indique una diferencia entre la capa de presentación y la capa de negocio de una aplicación empresarial.</p> <p>La capa de negocio se encarga de dar permisos a usuarios, mientras que la capa de presentación puede darles roles completos a estos. Por ejemplo, en la capa de negocio a un usuario se le puede dar un permiso específico, pero no un rol que tenga varios permisos determinados. En la de negocio si se puede hacer esto, lo cual es mejor para no tener que dar o quitar permisos a usuarios uno por uno, sino que simplemente al rol que quieras le quites cierto permiso o el rol entera.</p>
<b>Pregunta 9</b>	<p>Se contestar</p> <p>Valor 5,00</p> <p>Marcar pregunta</p> <p>Indique una ventaja de las aplicaciones web y explique en qué consiste.</p>
<b>Pregunta 10</b>	<p>Finalizado</p> <p>Puntuación 5,00 sobre 5,00</p> <p>Marcar pregunta</p> <p>¿Para qué sirve la anotación <code>@PathVariable</code> de Spring Web MVC?</p> <p>Es una anotación de las URLs que permite tomar parámetros. Esta en concreto, nos dice el valor que debe tomar la variable que se coloque detrás de la anotación. Es decir, si escribimos <code>@PathVariable(name = "id")</code>, el tomara el valor del último parámetro del path que tenga la URL. Por ejemplo, si el path es <code>/items/1234</code>, el tomara el valor 1234.</p>
<b>Pregunta 11</b>	<p>Finalizado</p> <p>Puntuación 5,00 sobre 5,00</p> <p>Marcar pregunta</p> <p>Dada la siguiente entidad JPA, indique el nombre de la tabla que se creará en la base de datos, así como el nombre y el tipo de los campos de dicha tabla. ¿Qué campo(s) formará(n) la clave primaria?</p> <pre>@Entity public class Item {      @Id     @GeneratedValue     private Long id;     private String title;     @Column(name="cost")     private Float price;     private String description; }</pre> <p>nombre de la tabla: ITEM</p> <p>campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- id (varchar)</li> <li>- cost (float)</li> <li>- description (varchar)</li> </ul>
<b>Pregunta 12</b>	<p>Se contestar</p> <p>Valor 5,00</p> <p>Marcar pregunta</p> <p>¿Qué errores observas en este documento JSON?</p> <pre>{   "ordenador": "segunda generación",   "asignatura": "Sistemas de Información para Internet",   "curso": 3,   "matrícula": 2 }</pre>
<b>Pregunta 13</b>	<p>Finalizado</p> <p>Puntuación 5,00 sobre 5,00</p> <p>Marcar pregunta</p> <p>Indique un principio de REST y explíquelo.</p> <p>Vincular los recursos: en el caso de cuando un elemento referencia a otro, para facilitar la navegación usamos enlaces. Esto hace que sea mucho más sencillo acceder a otros elementos.</p>
<b>Pregunta 14</b>	<p>Se contestar</p> <p>Valor 5,00</p> <p>Marcar pregunta</p> <p>Explique brevemente qué es una transacción de compensación en una saga.</p>
<b>Pregunta 15</b>	<p>Interpretar</p> <p>Puntuación 5,00 sobre 5,00</p> <p>Marcar pregunta</p> <p>Señale las capas de una aplicación empresarial que se ejecutan en un servidor de aplicaciones</p> <p><input type="checkbox"/> a. Negocio</p> <p><input type="checkbox"/> b. Cliente</p> <p><input type="checkbox"/> c. Sistema de información</p> <p><input type="checkbox"/> d. Presentación</p>