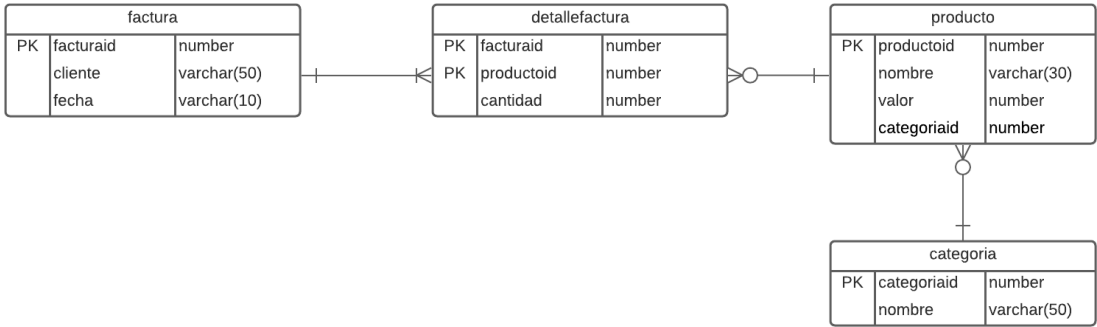


[SIMULACRO 2] EVALUACION FINAL FULL STACK JAVA

Plan Formativo	Nivel de Dificultad:
Full Stack Java	Medio
Nombre del proyecto: Ensayo para la evaluación final del curso Full Stack Java	Tema: Generar una solución de negocio basada en una plataforma web construida bajo arquitectura JEE
Objetivos del proyecto:	<ul style="list-style-type: none"> - Creación y carga de un modelo relacional en una base de datos - Desarrollo de un sitio web responsivo - Creación de servicios REST
Ejecución: Individual	
Descripción del ejercicio	
<p>Problema</p> <p>Un negocio de ventas mayoristas posee una base de datos que almacena cada una de las facturas que se emiten, la fecha en que esto se hace, y los productos que se asocian a cada una.</p> <p>El modelo de datos utilizado es el siguiente:</p>  <pre> graph LR factura[factura] -- "1" --> "muchos" detallefactura[detallefactura] detallefactura -- "1" --> "muchos" producto[producto] producto -- "1" --> "muchos" categoria[categoria] </pre> <p>A través del modelo anterior, se debe crear un portal web compuesto por dos secciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Búsqueda de factura por ID: se debe considerar una caja de texto y un botón; al presionar el botón se desplegará en la parte inferior de la página o en una página adicional el detalle de la factura (nombre de cliente y fecha), el listado de productos dentro de una tabla, el subtotal, el monto de impuesto y el total. Considere que el impuesto a aplicar asciende como de costumbre a un 19% del total de la compra. - Servicio de búsqueda de productos por categoría: se debe crear un servicio REST que entregue en formato JSON el listado de productos de una categoría determinada. El servicio debe recibir en la URL el id de la categoría a evaluar. 	

Comandos iniciales de carga de datos

Considere el siguiente “script” para la carga inicial de los datos

```
insert into categoria values (1,'Electrónica');
insert into categoria values (2,'Dormitorio');
insert into categoria values (3,'Tecno');

insert into producto values (1,'Ventilador sobremesa',19990,1);
insert into producto values (2,'Horno eléctrico',25480,1);
insert into producto values (3,'Tostadora',10990,1);
insert into producto values (4,'Cama 1 plaza',99990,2);
insert into producto values (5,'Juego de sábanas',12790,2);
insert into producto values (6,'Almohada',5470,2);
insert into producto values (7,'Televisor',150000,3);
insert into producto values (8,'Consola multiuso',200000,3);
insert into producto values (9,'Cámara reflex',50000,3);

insert into factura values (1,'Diego Abarca','04-08-2020');
insert into factura values (2,'Estefania Berrios','01-08-2020');
insert into factura values (3,'Francisca Cordero','30-07-2020');
insert into factura values (4,'Gastón Durán','10-08-2020');

insert into detallefactura values (1,5,2);
insert into detallefactura values (1,4,1);
insert into detallefactura values (1,1,3);
insert into detallefactura values (2,9,3);
insert into detallefactura values (2,1,2);
insert into detallefactura values (3,2,1);
insert into detallefactura values (3,4,1);
insert into detallefactura values (3,7,2);
insert into detallefactura values (3,6,3);
insert into detallefactura values (4,3,1);
```

Requerimientos

- Debe crear un portal compuesto solo por una página vista, o bien una página inicial un campo de texto y un botón junto con una página en la que se despliegue el listado de productos solicitado.
- El sistema debe ser construido utilizando el framework Spring MVC, conectándose a una base de datos Oracle 11g express.
- Si se crea más de una vista, las debe asociar por medio de vínculos HTML.
- Debe crear un servicio REST que retorne el listado de productos de una categoría en formato JSON. Este servicio debe recibir un identificador de categoría en formato numérico, y se asume que ese valor será entregado al servicio.
- Dado que el servicio REST no será utilizado directamente en el sitio, debe validar que realice las tareas esperadas usando un software adicional, tal como Postman.
- En las tablas no existen campos autoincrementales.
- La revisión del problema se realizará en base al modelo antes planteado; no se permite agregar, modificar o quitar campos del modelo.

Diseño

En la siguiente imagen se representa la interfaz esperada del sistema. Recuerde que es fundamental que sea responsiva. Las posiciones, tipos de elementos y colores son referenciales.



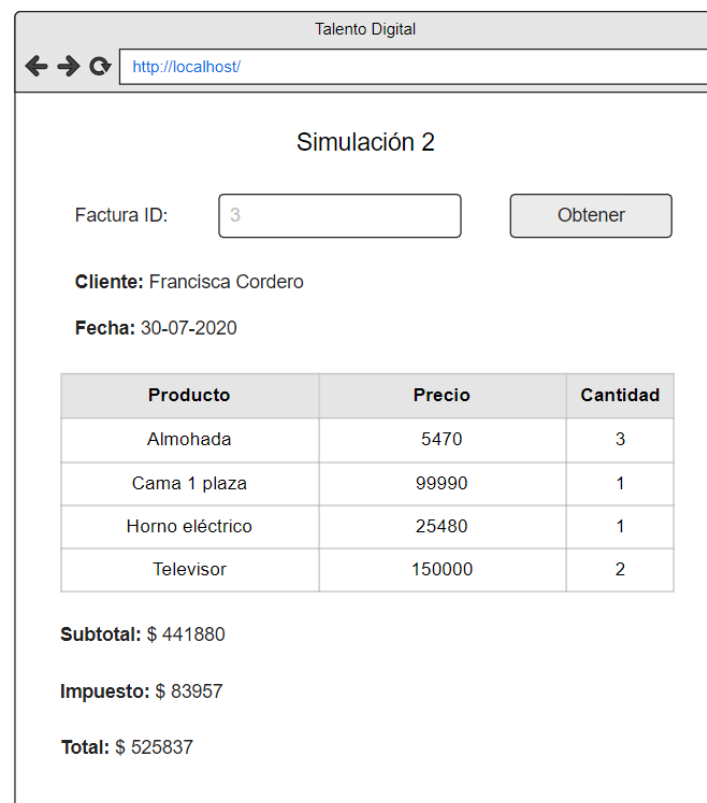
Talento Digital

← → ↻ http://localhost/

Simulación 2

Factura ID:

Una vez que se procesa el formulario anterior, se debe desplegar una página similar a la que se indica a continuación:



Talento Digital

← → ↻ http://localhost/

Simulación 2

Factura ID:

Cliente: Francisca Cordero

Fecha: 30-07-2020

Producto	Precio	Cantidad
Almohada	5470	3
Cama 1 plaza	99990	1
Horno eléctrico	25480	1
Televisor	150000	2

Subtotal: \$ 441880

Impuesto: \$ 83957

Total: \$ 525837

Requerimientos de los participantes		
Conocimientos previos <ul style="list-style-type: none">• HTML• CSS• Javascript• Responsividad• Java Enterprise Edition• Spring Framework• Oracle 11g express edition• Servicios Rest	Actitudes para el trabajo <ul style="list-style-type: none">• Proactividad• Aplicar casos anteriores en contextos similares• Uso del tiempo• Efectividad en la solución planteada	Valores Tiempo de resolución. Iniciativa
Objetivo General de Aprendizaje	Desarrollar una plataforma que permita mostrar los registros provenientes de una búsqueda, junto con un servicio REST de obtención de datos.	
Objetivos particulares	<ul style="list-style-type: none">- Creación de sitios web responsivos- Conectar un sitio a una base de datos- Desarrollar una solución en base a un framework	
Duración del proyecto	Cuatro horas	
Tips o listado de Preguntas Guía		
Productos a obtener durante la realización del proyecto		
<ul style="list-style-type: none">- Un sitio web compuesto solo por una o más vistas- Debe generar datos en formato JSON desde un servicio Rest		
Especificaciones de desempeño		
Deberá realizar la actividad según requerimientos técnicos en un plazo máximo de 4 horas		
Cronograma de actividades		
Sugerencias bibliográficas para la investigación		