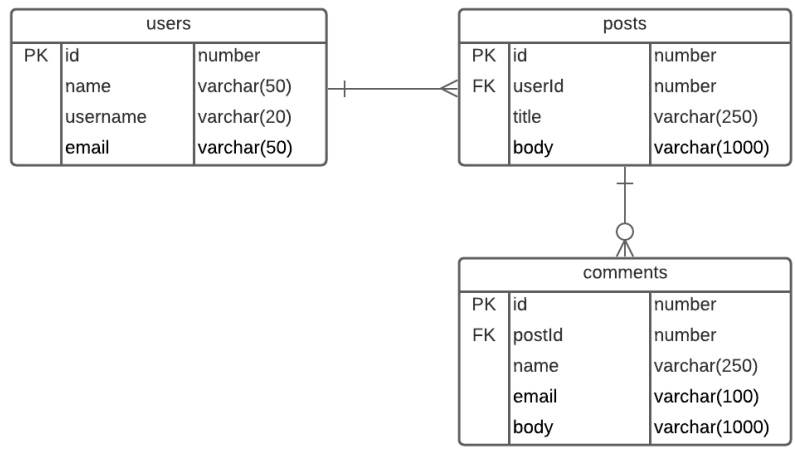


[SIMULACRO 2] EVALUACION FINAL FULL STACK JAVA

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 - Utilización de servicios REST
Ejecución: Individual	
Descripción del ejercicio	
<p>Problema</p> <p>Un diario electrónico pone a disposición del público sus publicaciones y comentarios de estas, a fin de que se pueda replicar en otros medios, o bien para analítica de datos.</p> <p>Para almacenar los datos que provee el medio, se ha diseñado el siguiente modelo de datos:</p> <div data-bbox="422 1030 1220 1478">  <pre> erDiagram users --} posts : " " posts --} comments : " " users { string id PK string name string username string email string number } posts { string id PK string userId FK string title string body string number } comments { string id PK string postId FK string name string email string body string number } </pre> </div>	
<p>Las tablas anteriores y sus campos son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - users: almacena los usuarios que realizan las publicaciones. Los campos de la tabla son un identificador, el nombre, el identificador de usuario y el correo electrónico. - posts: en esta tabla se almacenan las publicaciones. Los campos pertenecientes a esta tabla son un identificador del registro, el identificador de usuario, el título de la publicación y el cuerpo o texto de la publicación. - comments: en esta tabla se almacenarán los comentarios de las publicaciones indicadas en el punto anterior. Los campos asociados a los comentarios son: un identificador, un identificador de la publicación, el título de la publicación, el correo electrónico de quien publica y el cuerpo o texto del comentario. 	

Para acceder a los datos, existen los siguientes servicios REST:

- <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>: Permite obtener el listado de publicaciones en formato JSON
- <https://jsonplaceholder.typicode.com/comments>: Permite obtener el listado de comentarios en formato JSON

A través del modelo anterior, se debe crear un sistema web compuesto por tres secciones:

- Carga de datos: Se debe crear un controlador que permita cargar los datos de las tablas “posts” y “comments” desde los servicios antes mencionados. Dado que la carga es completa, antes de realizar el proceso debe procurar eliminar los registros de ambas tablas.
- Listado de publicaciones: se debe crear un controlador para desplegar el listado de publicaciones. Debe mostrar el título, el nombre del usuario que la publicó y la cantidad de comentarios asociados a ella.
- Listado de comentarios: se debe crear un controlador que despliegue los comentarios de una publicación. Este método debe recibir como parámetro en la URL el id de la publicación a analizar, y en base al mismo debe filtrar los comentarios. Se pide desplegar el campo identificador del comentario, el título o nombre de la publicación y el correo electrónico. Además, se deben mostrar los primeros 20 caracteres del cuerpo del comentario.

Comandos iniciales de carga de datos

En la carga inicial de datos solo se indican los datos de usuarios. Los registros de publicaciones y comentarios se obtienen desde los servicios Rest.

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

```
insert into users values (1,'Leanne Graham','Bret','Sincere@april.biz');
insert into users values (2,'Ervin Howell','Antonette','Shanna@melissa.tv');
insert into users values (3,'Clementine Bauch','Samantha','Nathan@yesenia.net');
insert into users values (4,'Patricia Lebsack','Karianne','Julianne.OConner@kory.org');
insert into users values (5,'Chelsey Dietrich','Kamren','Lucio_Hettinger@annie.ca');
insert into users values (6,'Mrs. Dennis Schulist','Leopoldo_Corkery',
'Karley_Dach@jasper.info');
insert into users values (7,'Kurtis Weissnat','Elwyn.Skiles','Telly.Hoeger@billy.biz');
insert into users values (8,'Nicholas Runolfsson','Maxime_Nienow',
'Sherwood@rosamond.me');
insert into users values (9,'Glenna Reichert','Delphine','Chaim_McDermott@dana.io');
insert into users values (10,'Clementina DuBuque','Moriah.Stanton',
'Rey.Padberg@karina.biz');
```

Requerimientos

<ul style="list-style-type: none">- El proyecto creado debe contar con un controlador de inicio que despliegue las secciones creadas.- El sistema debe ser construido utilizando el framework Spring MVC, conectándose a una base de datos Oracle 11g express.- Las vistas creadas las debe asociar por medio de vínculos HTML entre ellas, o bien por medio de un menú principal.- 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.		
Contribuciones		
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 por dos o más vistas- Debe obtener datos en formato JSON desde un servicio Rest, y cargarlos en una base de datos		
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