

[ENSAYO] EVALUACION FINAL FULL STACK JAVA

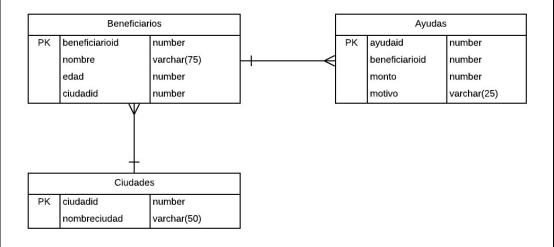
Plan Formativo	Nivel de Dificultad:
Full Stack Java	Medio
Nombre del proyecto: Ensayo evaluación final curso Full Stack Java	Tema: Generar una solución de negocio basada en una plataforma web
Objetivos del proyecto:	 Creación y carga de un modelo relacional en un base de datos Desarrollo de un sitio web responsivo
Ejecución: Individual	

Descripción del ejercicio

Problema

Una institución de beneficencia desea llevar registro de todos los movimientos en ayuda de sus clientes, esto con el objetivo de ordenar los destinos a los que se asocia una colaboración.

Para esto se ha diseñado el siguiente modelo de datos:



A través del modelo anterior, se debe crear un portal web compuesto por dos secciones:

- Listado de montos por ciudades: se pide desplegar una tabla que muestre el listado de ciudades, el tipo de ayuda y el monto total correspondiente a cada clasificación.
- Formulario de creación de ayuda: debe crear un formulario que contenga un campo selector de cliente, un campo para el monto y un motivo. Al procesarlo se debe crear un nuevo registro en la tabla "Ayudas".



Comandos iniciales de carga de datos

Considere el siguiente "script" para la carga inicial de los datos

```
INSERT INTO Ciudades VALUES (1, 'Santiago');
INSERT INTO Ciudades VALUES (2,'Viña del Mar');
INSERT INTO Ciudades VALUES (3, 'Concepción');
INSERT INTO Ciudades VALUES (4, 'Rancagua');
INSERT INTO Ciudades VALUES (5, 'Temuco');
INSERT INTO Beneficiarios VALUES (1, 'Juan Perez', 23, 1);
INSERT INTO Beneficiarios VALUES (2, 'Pedro López', 30, 3);
INSERT INTO Beneficiarios VALUES (3,'Diego González',18,2);
INSERT INTO Beneficiarios VALUES (4, 'Martín Sánchez', 45, 1);
INSERT INTO Beneficiarios VALUES (5, 'Samuel Reyes', 30, 4);
INSERT INTO Beneficiarios VALUES (6, 'Matías Donoso', 60,5);
INSERT INTO Avudas (beneficiarioid, monto, motivo) VALUES
(3,250000, 'Insumos');
INSERT INTO Ayudas (beneficiarioid, monto, motivo) VALUES
(2,50000, 'Alimentación');
INSERT INTO Ayudas (beneficiarioid, monto, motivo) VALUES
(2,40000,'Cuentas');
INSERT INTO Ayudas (beneficiarioid, monto, motivo) VALUES
(4,240000, 'Alimentación');
INSERT INTO Ayudas (beneficiarioid, monto, motivo) VALUES
(1,80000, 'Cuentas');
INSERT INTO Ayudas (beneficiarioid, monto, motivo) VALUES
(2,150000, 'Insumos');
INSERT INTO Ayudas (beneficiarioid, monto, motivo) VALUES
(4,100000, 'Cuentas');
INSERT INTO Ayudas (beneficiarioid, monto, motivo) VALUES
(3,50000, 'Cuentas');
INSERT INTO Ayudas (beneficiarioid, monto, motivo) VALUES
(3,50000, 'Alimentación');
INSERT INTO Ayudas (beneficiarioid, monto, motivo) VALUES
(1,25000, 'Insumos');
INSERT INTO Ayudas (beneficiarioid, monto, motivo) VALUES
(5,25000, 'Alimentación');
INSERT INTO Ayudas (beneficiarioid, monto, motivo) VALUES
(6,38500, 'Cuentas');
INSERT INTO Ayudas (beneficiarioid, monto, motivo) VALUES
(5,20000, 'Insumos');
```

Requerimientos

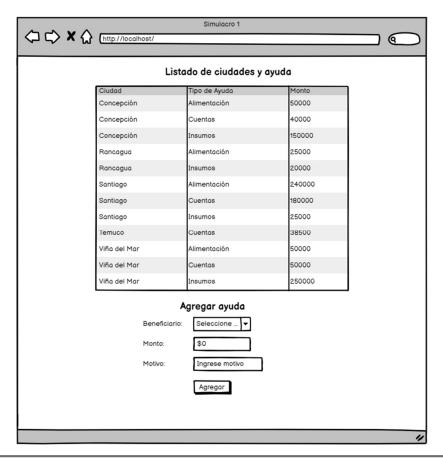
- Debe crear un portal compuesto solo por una página vista.
- El sistema debe ser construido utilizando el framework Spring MVC, conectándose a una base de datos Oracle 11g express.
- Al abrir la página, se debe desplegar en la tabla superior el resumen de los registros existentes en la base de datos, de acuerdo con lo solicitado.
- Una vez que se agregue una nueva ayuda, se debe actualizar el listado superior.



- Debe crear un servicio REST que retorne el listado de beneficiarios en formato JSON. Este servicio debe ser consumido desde el mismo sitio, y utilizado para cargar los datos del campo de selección del formulario. Puede usar una conexión directa a la base de datos sin Rest, pero no le permitirá tener el puntaje máximo asociado a este punto.
- El campo ayudaid de la tabla Ayudas debe ser tratado como un valor autoincremental. No aplica lo mismo para las demás claves primarias.
- 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.



Contribuciones



Requerimientos de los participantes		
Conocimientos previos	Actitudes para el trabajo	Valores
 HTML CSS Javascript Responsividad Java Enterprise Edition Spring Framework Oracle 11g express edition Servicios Rest 	 Proactividad Aplicar casos anteriores en contextos similares Uso del tiempo Efectividad en la solución planteada 	Tiempo de resolución. Iniciativa
Objetivo General de Aprendizaje	Desarrollar una plataforma que permita mostrar los registros provenientes de un reporte, y que permita agregar un nuevo registro a una tabla a través de un formulario.	
Objetivos particulares	 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 obter	ner durante la realización del proyecto	
 Un sitio web compuesto solo por una vista Debe obtener datos 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		