

[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:	<ul style="list-style-type: none"> - Creación y carga de un modelo relacional en un base de datos - Desarrollo de un sitio web responsivo
Ejecución: Individual	
Descripción del ejercicio	
<p>Problema</p> <p>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.</p> <p>Para esto se ha diseñado el siguiente modelo de datos:</p> <div data-bbox="326 1054 1318 1484" data-label="Diagram"> <pre> erDiagram Beneficiarios --} Ayudas : " " Beneficiarios --} Ciudades : " " Beneficiarios { string beneficiarioid PK string nombre string edad string ciudadid int number1 int number2 int number3 } Ayudas { string ayudaaid PK string beneficiarioid int monto string motivo int number1 int number2 int number3 } Ciudades { string ciudadid PK string nombreciudad } </pre> </div>	
<p>A través del modelo anterior, se debe crear un portal web compuesto por dos secciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 Ayudas (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.

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 un reporte, y que permita agregar un nuevo registro a una tabla a través de un formulario.	
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 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		