 <p>Más trabajo</p> <p>Sistema de Gestión de la Calidad</p>	<p>Servicio Nacional de Aprendizaje</p> <p>Centro de Biotecnología Industrial</p> <p>Evidencia Desempeño y Conocimiento</p>
---	---

CASO DE ESTUDIO - EVIDENCIA DE CONOCIMIENTO Y DESEMPEÑO JAVA EE - RECUPERACIÓN

Nombres y apellidos: _____ Fecha: _____

Tipo Documento: _____ Número: _____

Objetivo: Utilizar las diferentes API's y patrones de java para conexión a bases de datos en MySql y diseño del BACKEND con Java- Jersey.

Realizar: Desarrollar el backend que implemente la lógica necesaria para dar solución a los requerimientos del caso de estudio.

Definición de Procesos y Requisitos Generales

1. Desarrollo de la aplicación (Evidencia de Desempeño)

Usted es contratado por una gran la empresa BANCO ADSI S.A.S. para desarrollar un simulador de sus créditos. Para ello usted debe desarrollar con éxito los siguientes puntos:

1.1. Modelo Relacional


Sincronizar el MER facilitado por el instructor.

1.2. Requerimientos

Para dar cumplimiento a las funciones por la cual fue contratado descrito en el punto anterior, debe realizar un backend con la siguiente lógica:

- Se debe permitir el listar y crear **CATEGORÍAS DE PRODUCTOS**
- Se debe permitir listar y crear PRODUCTOS
- Se debe permitir listar y crear MEDIOS DE PAGO
- Se debe permitir lista, crear, actualizar y buscar por usuario, categoría y productos las VENTAS.
- Si la CATEGORÍA de producto es diferente al TECNOLÓGICOS tiene un porcentaje de 16%, de lo contrario 0
- Si el MEDIO DE PAGO es CONTADO tiene un descuento del 10%
- $EL\ VALOR\ IVA = CANTIDAD * VALOR_UNITARIO * PORCENTAJE\ IVA$
- $EL\ VALOR\ DESCUENTO = CANTIDAD * VALOR\ UNITARIO * PORCENTAJE\ DESCUENTO$
- $TOTAL\ PAGAR = CANTIDAD * VALOR\ UNITARIO + VALOR\ IVA - VALOR\ DESCUENTO$
- Para crear las ventas solo se debe pasar el ID USUARIO, ID PRODUCTO, ID FORMA DE PAGO, CANTIDAD
- La información adicional requerida se puede agregar manualmente a la Base de datos

1.3. Requisitos técnicos

 <p>Más trabajo</p> <p>Sistema de Gestión de la Calidad</p>	<p>Servicio Nacional de Aprendizaje</p> <p>Centro de Biotecnología Industrial</p> <p>Evidencia Desempeño y Conocimiento</p>
---	---

Desarrollar un backend con JAVA que permita dar solución a los requerimientos de la empresa, utilizando el IDE Netbeans, Java como lenguaje de Programación, Jersey para los REST y JPA como ORM*.

1.4. Java (Backend)

Desarrollar las entities, los session necesarios de acuerdo las entidades definidas en la base de datos, teniendo en cuenta el mapeo. Se debe realizar toda la configuración necesaria para conectar nuestro backend con MySQL Server y toda la lógica necesaria para dar respuesta a los requerimientos de la empresa (caso de estudio).

2. Sustentación

Cuando finalice el desarrollo se realizarán pruebas funcionales, se plantean preguntas acerca del código usado y se solicitará que realice cambios sobre la aplicación, tales como: agregar o eliminar un atributo, cambiar el tipo de dato de un atributo, entre otros. La prueba mide las competencias en JAVA EE, por lo tanto, debe realizar correctamente todo el ejercicio planteado para aprobar lo evaluado.

Al finalizar la prueba, usted debe crear una carpeta con su nombre y almacenar ahí toda la solución del caso planteado, esta carpeta debe entregarla al instructor.

¡MUCHOS ÉXITOS!