

GUÍA DE ACTIVIDAD PRÁCTICA Y/O LABORATORIO

Curso:	ITI-613 – Tecnologías y Sistemas Web III	Profesor:	Jorge Ruiz (york)
Puntos por Ganar:	100	Fecha:	11/Noviembre/2023
Puntos Obtenidos:	0	Porcentaje:	10%
		Nota:	0

• Objetivos de la actividad.

- Evaluar el conocimiento práctico del alumno referente a la resolución de problemas en lenguaje PHP, relacionado con la implementación de API-Rest y del consumo de los servicios prestados vía interfaces gráficas con html y css.

• Instrucciones de la práctica.

Laboratorio #4 y 5

Observaciones:

- En el curso dispuesto en el Campus Virtual, existe un segmento denominado “Entorno de Trabajo”, se sugiere que lo revisen y sigan con detenimiento con el objetivo de que sus equipos, aplicaciones puedan trabajar adecuadamente con el repositorio de sub-versionamiento de GitLab.
- Lea cuidadosamente cada uno de los problemas planteados y en caso de duda, puede utilizar el chat dispuesto para tal fin, que se encuentra al inicio del curso en la plataforma Moodle del Campus Virtual.
- Por los problemas dispuestos este laboratorio debería de tener al menos 3 actualizaciones en el GitLab or GitHub.
- Este trabajo debe realizarse en grupo y tiempo límite de 1 semanas.
- El trabajo contempla dos segmentos:
 - Back-End, que corresponde al desarrollo del API-Restful services
 - Front-End, la interfase visual que consume el Back-End anterior.

Planteamiento del problema

Una empresa que se dedica al traslado de paquetes al rededor del mundo, al estilo DHL o UPS, desea implementar un sistema para el control de encomiendas, de forma que todos los interesados puedan realizar las consultas o modificaciones del caso. La idea es que:

1. Los clientes tanto el que envía el paquete como el que lo recibe, puedan consultar la ubicación de este y darse una idea aproximada del arribo del paquete al destinatario.
2. Que los encargados de la empresa puedan realizar dicha consulta, pero además actualizar los datos del paquete en todas sus etapas.

Otros datos por considerar:

1. Cada encomienda genera un número de tracking de 10 dígitos, que lo hace único ante el sistema.
2. La encomienda tiene los siguientes datos:
 - a. # de tracking
 - b. Peso en kilogramos
 - c. Quien envía
 - d. Quien recibe
 - e. Fecha y hora en que se registró la encomienda
 - f. Costo reportado.
 - g. Costo del flete.
 - h. Empleado que genera el registro
3. El registro de la escala posee los siguientes datos:
 - a. Consecutivo.
 - b. # de tracking
 - c. Código de la escala.
 - d. Fecha y hora en que se registró la escala
4. Existen dos tipos usuarios:
 - a. Interno, o sea los funcionarios de la empresa, tienen derecho a todos los procesos sobre los datos.
 - b. Externos, o sea los clientes, solo pueden consultar lo referente al paquete y de sus movimientos en tránsito.

Que se requiere en Back-End

Este segmento del proyecto se desarrolla exclusivamente sobre PHP.

1. Registrar la encomienda de envió. **15pts**
2. Registro de las escalas que realiza la encomienda. **15pts**
3. Registro de clientes o personal. **20pts**
4. Registro de retiro de la encomienda. **10pts**
5. Además, se requiere:
 1. Que entregue el script de la base de datos implementada por usted.
 2. Un documento Word que contenga las instrucciones de todos los procesos que realiza el Back-End, para ser ejecutada en PostMan o cualquier otro cliente de API-Restful. **10pts**

Que se requiere en el Front-End.

Básicamente este es el desarrollo de la interfaz gráfica por medio de HTML, CSS y JavaScript, este último se puede utilizar para la automatización de procesos y consumo del Back-End, opcionalmente si lo prefiere puede realizar el consumo de este mediante PHP.

Recuerde que siempre puede utilizar el sitio base dado por su profesor desde el primer día.

1. Registro de la encomienda con presentación del # de Tracking Generado para dispensar al cliente. **10pts**
2. Registro de la escala de la encomienda, en otras palabras, por donde va el paquete. **10pts**
3. La consulta del paquete, vía tracking, presentando en pantalla desde el proceso de envío hasta donde el paquete haya sido despachado. **10pts**