

Evaluación Sumativa 4

Programación orientada a objetos

I.- Criterios de evaluación

Script Python con capacidad de almacenar datos en base de datos a partir de request http.

3.1.1 Crea petición http mediante objeto requests, extrayendo un json.

3.1.2 Crea clase a partir de formato json para proceso de deserialización.

3.1.3 Guarda datos de objetos deserializados en base de datos.

3.1.4 Proponiendo acciones de mejora para el desarrollo óptimo de la tarea.

II.- Instrucciones generales

- La evaluación debe ser desarrollada de forma individual, cualquier intento o indicio de copia en el desarrollo de la prueba será sancionada con nota 1.0.
- Para todo lo que no esté mencionado en el enunciado de la prueba tiene libertad de desarrollo.
- El desarrollo debe ser al ambiente de aprendizaje por medio del ítem “Entrega sumativa 4”, para ello debe utilizar una carpeta comprimido para almacenar los códigos desarrollados.
- No se permiten entregas de desarrollos fuera del ambiente de aprendizaje, los trabajos que fueran enviados por otros medios no serán revisados.

Enunciado

En un minimarket han decidido crear un nuevo sistema de informática, este minimarket realizaba las ventas de forma manual pero con las nuevas reglas de boleta electrónica han decidido crear la aplicación y aprovecharán de realizar la identificación de quien fue la persona que realizó la venta, de esta forma en el futuro pretenden crear un programa de incentivo por medio de comisiones para las ventas. Con este objetivo en mente desean crear una aplicación web con la que podrán administrar sus ventas, aplicación que será desarrollada en Python utilizando django en el futuro.

Por ahora solo desean hacer la integración de los datos que poseen y almacenarlas en la nueva base de datos por lo que solamente requieren poblar la base de datos con la información que tienen, pero también quisieran aprovechar la oportunidad para realizar los DAO correspondientes a las personas, usuarios y ventas, para ello los datos se encuentran almacenados por medio de un JSON para cada elemento, estos se encuentran en una dirección web, sin embargo los datos de los usuarios y de las personas se han cargado en un JSON individual, la información de las ventas se encuentra en un JSON que se entregará junto con la base de datos.

El archivo JSON de los usuarios se encuentra en un archivo comprimido junto con el sql que crea la base de datos, por otra parte el JSON de los usuarios se encuentran en la siguiente dirección web <https://csarivan.000webhostapp.com/repositorios/personas.json>, por otra parte los datos de las personas se encuentran en <https://csarivan.000webhostapp.com/repositorios/usuarios.json>, estos son las direcciones donde tiene que extraer los datos, los cuales son enviados por método get en ambos casos.

Se solicita para completar esta solicitud que cree las clases para los usuarios, personas y las ventas, también, que cree los DAO para personas, usuarios y ventas (los cuales deben tener al menos los métodos de ingresar y listar) y con eso cargue los JSON correspondientes para poder ingresar los datos en la base de datos utilizando los DAO y clases solicitadas, para ello y debido a la naturaleza de los datos ingresados debe realizar la carga de las personas, luego los usuarios y finalmente la carga de las ventas, para confirmar los ingresos debe listar los elementos que se encuentran en la base de datos por medio de los métodos listar de los objetos DAO.

III.- Aspectos de evaluación

Pauta de Cotejo

Aspectos a Evaluar	Si	No
Realiza la clase Persona		
Realiza la clase Usuario		
Realiza la clase Venta		
Realiza la clase DAOPersona		
Realiza la clase DAOUsuario		
Realiza la clase DAOVenta		
Realiza correctamente el método ingresar en DAOPersona		
Realiza correctamente el método listar en DAOPersona		
Realiza correctamente el método ingresar en DAOUsuario		
Realiza correctamente el método listar en DAOUsuario		
Realiza correctamente el método ingresar en DAOVenta		
Realiza correctamente el método listar en DAOVenta		
Realiza correctamente el consumo de archivo JSON de ventas por medio de la librería json o la librería multiline		
Realiza correctamente el consumo del JSON de personas desde el repositorio web por medio de las librerías requests y json		
Realiza correctamente el consumo del JSON de usuarios desde el repositorio web por medio de las librerías requests y json		
Crea las instancias de Persona por medio de los datos del JSON correspondiente		
Crea las instancias de Usuarios por medio de los datos del JSON correspondiente		
Crea las instancias de Ventas por medio de los datos del JSON correspondiente		
Realiza inserción de datos de JSON Personas por medio de objetos y DAO que corresponda		
Realiza inserción de datos de JSON Usuarios por medio de objetos y DAO que corresponda		
Realiza inserción de datos de JSON Ventas por medio de objetos y DAO que corresponda		