|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **INFORME DE PRÁCTICA DE LABORATORIO / TALLERES / CENTROS DE SIMULACIÓN – PARA ESTUDIANTES** | |
|  | | | | |
| **CARRERA**: Ingeniería de Sistemas | | | | **ASIGNATURA**: Aplicaciones distribuidas |
| **NRO. PRÁCTICA**: | 4 | **TÍTULO PRÁCTICA**: Desarrollo de APIs usando RestFul. | | |
| **OBJETIVO ALCANZADO:**   * Diseña y desarrolla modelos de software en diferentes niveles de abstracción y modelos de datos a nivel   transaccional y analítico con entornos de desarrollo actuales | | | | |
| **ACTIVIDADES DESARROLLADAS** | | | | |
| **A) Gestión de cuentas de usuario de los Clientes de la distribuidora**  **1. Iniciar Sesión con base a un usuario y contraseña**  Se valida que el usuario exista y ademas que la contraseña sea correcta.      **2. Registrar cuenta del cliente con base al número de cédula**  Se obtienen los valores de cédula, correo y contraseña del formulario. Se verifica si la persona se encuentra registrada como cliente mediante el número de cédula. Si existe entonces el usuario es creado, caso contrario no.      **3. Modificar datos de la cuenta y personales del cliente**  El requerimiento es divido en dos partes, la primera para modificar unicamente los datos de usuario , y la otra unicamente para los datos personales del cliente.        **4. Anular cuenta del cliente. (eliminado lógico)**  Se establece el valor de activo del usuario en false para realizar el borrado lógico.      **B) Gestión de Pedidos**  **1. Listar productos del catálogo organizados por categorías con base a la selección de una bodega.**  Para ello se usa el parámetro bodega-id, donde se ensambla un objeto JSON con la lista de productos y cantidades disponibles para el id especificado.      **2. Enviar la solicitud de un pedido a la distribuidora**  Para solicitar un pedido unicamente es necesario ingresar la lista de detalles en formato JSON, el resto de datos del pedido son obtenido automaticamente cuando es instanaciado.      **3. Revisar el estado de los pedidos del cliente.**  Mediante el parametro id buscamos el pedido que coincida y devolvemos su estado. | | | | |
| **RESULTADO(S) OBTENIDO(S)**:   * Diseño de los servicios web RESTful * Ampliación de modelos para gestionar pedidos * Implementación de servicio web para inciar sesión * Implementación de servicio web para crear una cuenta de usuario para un cliente * Implementación de servicio web para modificar los datos de la cuenta de usuario * Implementación de servicio web para modificar los datos personales del cliente * Implementación de servicio web para hacer un borrado lógico de la cuenta de un usuario * Implementación de servicio web para listar productos organizados por categorias * Implementación de servicio web para solicitar un pedido * Implementación de servicio web para consultado el estado de un pedido | | | | |
| **CONCLUSIONES**:  Mediante el presente trabajo se consiguió diseñar e implementar servicio web RESTful para facilitar el consumo de datos y APIs de la aplicación distribuida. Los servicios RESTful son de gran ayuda puesto que ampliar el funcionamiento de las aplicaciones, trabajando sobre los métodos GET, POST, PUT y DELETE de HTTP. | | | | |

Firma del estudiante:

Nombre del estudiante: Esteban Muñoz

Firma del estudiante:

Nombre del estudiante: Jhonatan Uzhca