

Mini-Proyecto Persistencia con JPA Computación en Internet

Objetivos:

- Utilizar la librería de JPA con Spring.
- Entender y aplicar los elementos y el entorno de un componente de entidad.
- Manejar las transacciones como pruebas Junit utilizando Java EE.

Actividades:

1. (1.5) Crear DAOs para las entidades que corresponden a las entidades: Atención Urgencia, Inventario Medicamento, Medicamento, Paciente y Suministro. (Hint: El EntityManager se debe inyectar.)
 - a. Permita que los pacientes se puedan buscarse por nombre, apellidos o documento.
 - b. Permita que las atenciones puedan buscarse por rango de días (fecha inicial y final).
 - c. Permita que los suministros puedan buscarse por rango de cantidades (cantidad mínima y máxima a buscar).
2. (1.5) Incluir las siguientes consultas adicionales en los DAO
 - a. El(los) pacientes(es) con sus datos y cantidad de atenciones, ordenados por documento.
 - b. Mostrar los medicamentos que tienen inventario pero la cantidad es menor a diez.
 - c. Listado de los pacientes que tienen más de dos atenciones en el último mes.
3. (1.5) Implementar las pruebas de unidad que permitan verificar los DAO, incluyendo las consultas adicionales.
 - a. Hint: defínala unidad de persistencia, el application context y utilice ambos para las pruebas).
4. (0.5) Definir las transacciones para los servicios existentes y para las pruebas implementadas.

Enunciado: