

Objetivo

Implementar un proyecto software en Java.

Herramientas

Lenguaje de programación: Java

IDE: Eclipse

Base de datos: PostgreSQL

Mapeo Objeto-Relacional: JPA con EclipseLink

Interfaz de Usuario: Java Server Faces

Servidor de aplicaciones: WildFly o Apache Tomcat

Fecha de presentación: 15/11/2017

Condiciones de aprobación

El presente trabajo práctico se guiará por las siguientes pautas:

1. El plazo de realización será desde el 10/10/2017 hasta el 15/11/2017.
2. El día 15/11/2017 en el horario de clases (16:00 a 18:00) será la presentación del práctico.
3. Los resultados de los prácticos se darán a conocer en el plazo de 7 días posteriores a la presentación.
4. Deberán hacerse entregas periódicas de avances, a través del repositorio personal en GitHub
5. Se tendrá en cuenta para la evaluación los siguientes aspectos:
 - a. Completitud de los requerimientos obligatorios indicados en el enunciado del práctico
 - b. Se contempla la creatividad y valor agregado que voluntariamente se aporte al práctico, sin omitir los requerimientos obligatorios.
6. Se permite la realización de consultas y aclaraciones pertinentes al enunciado.

Enunciado

Un veterinario tiene como pacientes animales y como clientes familias. Un cliente es una familia que tiene un código, el primer apellido del cabeza de familia, un número de cuenta bancaria, una dirección, un teléfono. Los clientes pueden tener varias mascotas, cada mascota tiene un código, un nombre, una especie, una raza, color de pelo, fecha de nacimiento aproximada, peso del animal en las últimas 10 visitas y el peso actual del animal. Asimismo se guardará un historial médico con cada enfermedad que tuvo y la fecha en la que enfermó, además de la medicación indicada para tratar dicha enfermedad (medicamento, dosis y periodo de administración). Adicionalmente cada mascota tiene un calendario de vacunación, en el que se registrará la fecha de cada vacuna y la enfermedad de la que se vacuna.

Requerimientos obligatorios

- Codificar todas las clases modeladas, en lenguaje Java. Debe incluir métodos de acceso y constructor/es.
- El modelo de clases codificado debe compilar sin errores en el entorno de programación Eclipse.
- La persistencia de los objetos será en una base de datos PostgreSQL, usando JPA implementado mediante EclipseLink.
- Diseñar las interfaces necesarias para la gestión de las entidades.
- La estructura del proyecto debe respetar la separación en capas (Interfaz - Controlador - Acceso a Datos - Modelo)
- Codificar el/los método/s para dar respuesta a las siguientes consultas:
 - Raza de perros que más visitas tuvo por enfermedad "Parvovirus"
 - Listado de clientes que poseen perros raza pitbull mayores de 4 años que tuvieron rabia
 - Mes de mayor visitas de mascotas y cuál es el motivo más recurrente
 - Localidades que tienen el mayor número de casos de gatos con toxoplasmosis
 - Raza de mascotas (de cualquier especie) que más eligen las personas, por localidades.