

Autoevaluación del Desarrollo del Proyecto APT

Nombre: Sergio Valdivia.

Carrera: Ingeniería en Informática

Asignatura: Capstone 006v

Fecha: 30/09/2025

Contenido

Autoevaluación y Definición Proyecto APT	1
Abstract (English)	3
Abstract (español)	3
Autoevaluación del avance	4
1.Ajustes al proyecto APT considerando dificultades, facilitadores y retroalimentaciones.	4
2.Metodología Aplicada.	4
3.Metodología Aplicada.	4
Conclusión individual (English)	5
Reflexión (English)	5

Abstract (English)

The project for the development of a responsive website for the Pucará Veterinary Clinic aims to modernize internal management and improve the customer experience. Currently, most of the clinic's processes are handled manually, causing inefficiency and delays. The proposal addresses these limitations through a digital platform that enables online appointment booking, automatic reminders for vaccines and treatments, digital clinical histories, and improved financial management. For development, the team chose Python 3.12 for specific modules, Spring Boot with Java SDK SE 21 as the main back-end framework, and PostgreSQL 16.10 as the database system, and Bootstrap 5.0 for the user interface and responsive design. The applied methodology is Scrum, which organizes the work into sprints, periodic meetings, and incremental deliveries. So far, key documents have been developed (justification, state of the art, hypothesis, Gantt chart), along with prototypes in Balsamiq that visualize the preliminary design of the application. This approach seeks to provide a scalable, agile, and inclusive solution that meets both the clinic's needs and the clients' expectations.

Abstract (español)

El proyecto de desarrollo del sitio web responsivo para la Clínica Veterinaria Pucará tiene como propósito modernizar la gestión interna y mejorar la experiencia de los clientes. Actualmente, gran parte de los procesos de la clínica se realizan de manera manual, lo que provoca ineficiencia y retrasos. La propuesta busca resolver estas limitaciones mediante una plataforma digital que permita gestionar citas en línea, emitir recordatorios automáticos de vacunas y tratamientos, mantener historiales clínicos digitales y optimizar la administración financiera. Para el desarrollo, el equipo decidió trabajar con Python 3.12 en módulos específicos, Spring Boot con Java SDK SE 21 como base del back-end y PostgreSQL 16.10 como gestor de base de datos, Bootstrap 5.0 para la interfaz gráfica y la construcción de un diseño responsivo e inclusivo. La metodología aplicada es Scrum, con organización del trabajo en sprints, reuniones periódicas y entregas incrementales. Hasta esta fase, se han elaborado documentos clave (justificación, estado del arte, hipótesis, carta Gantt), además de prototipos en Balsamiq que permiten visualizar el diseño preliminar de la aplicación. Este enfoque busca entregar una solución escalable, ágil e inclusiva, que responda tanto a las necesidades de la clínica como a las expectativas de sus clientes.

Autoevaluación del avance

1. Ajustes al proyecto APT considerando dificultades, facilitadores y retroalimentaciones.

En esta fase realizamos ajustes claves al proyecto, tanto en los objetivos como en el stack tecnológico. Con la retroalimentación recibida, nos enfocamos en priorizar funcionalidades críticas: gestión de citas, recordatorios automáticos y administración financiera. En cuanto a la parte técnica, dejamos de lado Django para centrarnos en un desarrollo más robusto y escalable. Definimos trabajar con Python 3.12 principalmente en módulos de soporte específicos, Bootstrap 5.0 para el diseño responsivo, y Con Spring Boot sobre Java SDK SE 21 como base para el back-end, decisión que se tomó e incorporó en la última reunión de equipo, ya que ofrece mayor estabilidad y soporte a largo plazo. Asimismo, confirmamos el uso de PostgreSQL 16.10 como gestor de base de datos, garantizando seguridad y escalabilidad. En diseño de interfaces migramos de Figma a Balsamiq, lo que ha hecho más ágil el proceso de prototipado. Estos ajustes reflejan tanto las dificultades iniciales como las soluciones adoptadas, por lo que este punto lo considero Completamente logrado.

2. Metodología Aplicada.

Estamos trabajando con Scrum como marco ágil, lo que nos permite organizar el avance en sprints de dos semanas, con entregables definidos y roles claros en el equipo. Esto facilita adaptarnos a cambios y mantener un flujo constante de trabajo. Combinamos este enfoque con la estructura clásica de fases (planificación, análisis, diseño, desarrollo, pruebas y cierre), logrando un equilibrio entre orden y flexibilidad. Considero este punto Completamente logrado.

3. Metodología Aplicada.

Hemos generado documentos centrales (Junto a su justificación, estado del arte, hipótesis, carta Gantt) y prototipos iniciales en Balsamiq que muestran las pantallas clave del sistema. También contamos con la definición final del stack tecnológico (Python 3.12, Bootstrap 5.0, Java SDK SE 21 con Spring Boot, PostgreSQL 16.10). Esta claridad en herramientas y versiones constituye una evidencia importante de avance técnico. Si bien aún debemos profundizar en la programación, estimo este punto como Logrado/Completamente logrado.

Conclusión individual (English)

At this point of the project, I recognize that my main contribution has been my persistence and willingness to stay focused even when tasks became complex. I kept a positive attitude toward learning new tools and did not hesitate to ask questions or support others when necessary. I also tried to keep a clear view of priorities, which helped me avoid distractions and stay consistent. For me, the most valuable outcome is realizing that dedication and consistency are just as important as technical skills for moving the project forward.

Reflexión (English)

Reflecting on my own participation, I realize that one of my greatest strengths has been my persistence and discipline when carrying out each task. I tried to keep a proactive attitude, not waiting for things to happen but looking for ways to move forward, even when the workload was demanding. I also learned how valuable it is to keep priorities clear and to support the team when needed, since progress is achieved more effectively when everyone contributes. At the same time, I know I can still improve in documenting and justifying our work more thoroughly, so my commitment for the next stage is to strengthen that part while continuing to contribute with consistency and responsibility to the success of the project.