MAQUINAS VIRTUALES VS CONTENEDORES

Huichi Contreras, Franklin Carlos (2016056193), Gonzales Cave, Angel Gabriel (2017057861), Condori Quispe, Yhónn Joel (2016056358), Pastor Mendoza, José Edilberto (2016055237)

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas Universidad Privada de Tacna Tacna, Perú

Abstract

Lorem Ipsus

1. Resumen

Lorem Ipsus

2. Introducción

Lorem Ipsus

3. Título

Lorem Ipsus

4. Autores

5. Planteamiento del problema

Lorem Ipsus

5.1. **Problema**

Lorem Ipsus

Roles	Integrantes
Product owner	Gonzales Cave, Angel Gabriel
Scrum master	Huichi Contreras, Franklin Carlos
Equipo scrum	Condori Quispe, Yhónn Joel — Pastor Mendoza, José Edilberto

Cuadro 1: Integrantes del equipo

5.2. Justificacion

Lorem Ipsus

5.3. Alcance

Lorem Ipsus

5.4. General

Lorem Ipsus

5.5. Especificos

- Analizar cuáles son las peticiones de soporte técnico mas solicitadas por los usuarios, para obtener la informacion necesaria y definir los requerimientos para el correcto desarrollo del sistema
- Mejorar la productivdad de la empresa informando a los usuarios sobre como solucionar los problemas comunes.

6. Referentes Teoricos

Lorem Ipsus

A continuación se describe la conformación actual de ITIL v3:

- Libro 1 Estrategia del Servicio Propone tratar la gestión de servicios no sólo como una capacidad sino como un activo estratégico
- Libro 2 Diseño del Servicio Cubre los principios y métodos necesarios para transformar los objetivos estratégicos en portafolios de servicios y activos.
- Libro 3 Transición del Servicio Cubre el proceso de transición para la implementación de nuevos servicios o su mejora

- Libro 4 Operación del Servicio Cubre las mejores prácticas para la gestión del día a día en la operación del servicio.
- Libro 5 Mejora Continua del Servicio Proporciona una guía para la creación y mantenimiento del valor ofrecido a los clientes a través de un diseño, transición y operación del servicio optimizado.

[3]

7. Desarrollo de la propuesta

7.1. Tecnología de información

 NoSQL el término fue inicialmente utilizado en el año 1998, y fue para denominar una base de datos relacional que no utilizaba el lenguaje SQL para funcionar. Caracterisiticas principales:

Evitar la complejidad innecesaria Las bases de datos relacionales proporcionan gran cantidad de funcionalidades y restricciones para mantener la consistencia de los datos, en ciertos casos, mucho más de lo necesario.

Alto rendimiento Muchas bases de datos NoSQL proporcionan un rendimiento superior al que ofrecen los sistemas RDBS convencionales. [2]

- Python es un lenguaje de programación interpretado cuya filosofía hace hincapié en una sintaxis que favorezca un código legible. Se trata de un lenguaje de programación multiparadigma, ya que soporta orientación a objetos, programación imperativa y, en menor medida, programación funcional. Es un lenguaje interpretado, dinámico y multiplataforma.
- Flask es un framework minimalista escrito en Python que permite crear aplicaciones web rápidamente y con un mínimo número de líneas de código.

7.2. Metodología, técnicas usadas

SCRUM es una metodologla para gestion, mejora y mantenimiento de un sistema nuevo o existente. SCRUM se concentra en como los miembros del equipo deberla funcionar a fin de producir un sistema flexible en un entorno que cambia constantemente. [1]

7.2.1. **Inicio**

- Planeamiento: Consiste en establecer la visión, el presupuesto, forma de financiamiento y el backlog del producto. En esta fase se selecciona que funcionalidad es la mas apropiada para desarrollo inmediato. Tambien se establece el equipo de trabajo, se evaluan las herramientas de desarrollo y se define la fecha de entrega (es una fecha aproximada). [1]
- Arquitectura: Esta fase consiste en la conceptualización y análisis. Si el proyecto se trata de la mejora de un nuevo sistema, sólo se realiza un analisis limitado. Se realiza un diseño de alto nivel para actualizar los modelos del dominio y reflejar el contexto del nuevo sistema y los requerimientos y las modificaciones necesarias de la arquitectura del sistema. Los diseñadores y arquitectos dividen el proyecto en paquetes basandose en los Ìtems del backlog. En la jerga de SCRUM se llaman ìpaquetesî a los objetos o componentes que necesitan cambiarse en cada iteración. [1]

7.2.2. **Desarrollo**

En esta etapa se realiza el desarrollo propiamente dicho. También se la conoce como iIngenierla concurrente. La misma se divide en iteraciones que proveen como resultado funcionalidades incrementales al fin de cada una de ellas. Dichas iteraciones se llaman sprints.

Un sprint dura aproximadamente entre una semana y 30 dÌas. Cada sprint incluye las fases tradicionales del desarrollo de software: requerimientos, an·lisis, diseño, desarrollo y entrega. Durante un sprint no se utilizan diagramas de gantt para seguimiento de tareas (estos parten del supuesto que las tareas de un proyecto se pueden identificar y ordenar), debido a que el desarrollo es semi-caotico y cambiante como para que se le aplique un proceso definido.

Durante un sprint no se pueden cambiar los miembros del equipo scrum. Tampoco pueden introducirse cambios durante un sprint (si surge algun cambio se incluira en el backlog del producto, pero no en el del sprint).

El scrum master mantiene el sprint backlog. Actualiza las tareas finalizadas y para las que no lo estan, el tiempo que el equipo piensa que tomara para terminarlas. [1]

7.2.3. Reuniones Scrum

Durante un sprint, todos los dÍas se realizan reuniones llamadas ìSCRUMî. El objetivo de las mismas es quitar los impedimentos que le surgen a los miembros del equipo scrum. Cada una de ellas dura aproximadamente 15 minutos. A cada miembro del equipo scrum se le pregunta:

- ¿Qué hizo durante las ultimas 24 horas?
- ¿Qué planea hacer las proximas 24 horas?
- ¿Qué obstaculos se le han presentado en las últimas 24 horas ?

Estas reuniones deben realizarse obligatoriamente.[1]

7.2.4. Cierre

Esta etapa comienza cuando el equipo de management decide que las variables de entorno, tales como los requerimientos se han completado. En esta etapa se genera la documentaci Ûn final, se realiza el testing pre-lanzamiento y el lanzamiento propiamente dicho. [1]



Figura 1: Cronograma del proyecto

8. Cronograma

Referencias

- [1] Caso, N. (2004). Scrum development process. Recuperado de https://bit.ly/2ouTR57. Accedido el 09-10-2019.
- [2] Herranz, R. (2014).Bases $\mathrm{d}\mathrm{e}$ datos Arnosql quitectura ejemplos aplicacion. Recuperado de de https://core.ac.uk/download/pdf/44310803.pdf. Accedido el 10-09-2019.
- [3] Ríos, S. (2007). ITIL v3. Biable Management.

2019-10-09 2019-10-12 Recolección de requisitos Huichi Incorporar mejoras en requisitos Huichi, Gonzalez 2019-10-13 2019-10-14 2019-10-15 2019-10-16 Elaborar el cronograma Huichi 2019-10-17 2019-10-17 Conseguir aprobacion para continuar Huichi 2019-10-18 Asegurar los recursos necesarios Condori 2019-10-20 Medium Análisis y Diseño Owner Status Timeline - Start Timeline - End Priority Análisis de requisitos Huichi, Gonzalez 2019-10-21 2019-10-24 Medium Diseño de arquitectura 2019-10-25 2019-10-27 Huichi, Gonzalez 2019-10-27 Desarrollo de prototipos Huichi, Gonzalez 2019-11-01 Medium Revisión de diseño Condori 2019-10-27 2019-11-01 Huichi, Gonzalez 2019-11-02 2019-11-05 Incorporar mejoras en el diseño Conseguir aprobación para aprobar Huichi 2019-11-06 2019-11-06 Programación Timeline - Start Timeline - End Name Owner Status Priority Revisión en especificación de diseño Condori, Pastor 2019-11-03 2019-11-08 Diseño detallado de módulos Angel 2019-11-07 2019-11-10 2019-11-10 Condori, Pastor, Gonzalez 2019-11-15 Medium Codificación Pruebas de programación Condori 2019-11-10 2019-11-15 Medium Pruebas Owner Timeline - End Status Priority Probar módulos y sus componentes 2019-11-16 2019-11-19 Condori Medium Detectar fallos 2019-11-22 Condori 2019-11-16 Corregir fallos Condori 2019-11-16 2019-11-22 2019-11-16 Volver a probar código modificado Condori 2019-11-22 Despliegue Owner Timeline - Start Timeline - End Name Status Priority Establecer estrategia de despliegue 2019-10-27 2019-11-09 Gonzalez, Pastor Desarrollar metodología Huichi, Gonzalez 2019-10-27 2019-11-22 Desplegar el software Condori, Pastor 2019-11-23 2019-11-26

Owner

Status

Powered by **//.monday**.com

Timeline - Start

Timeline - End

Priority

Cronograma del proyecto

Especificar requisitos y evaluar proyecto

Figura 2: Cronograma del proyecto