**Nombre del estudiante: \_Hanner Primero\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**TALLER DE PRÁCTICA**

**Para la segunda entrega de su trabajo definir:**

* Cronograma de trabajo.
* Definición de actividades de cada integrante (Rol, responsabilidades, entregables).
* Metodología a utilizar (Si se requiere).
* Arquitectura del desarrollo del proyecto.
* Parte 2 de la investigación del proyecto realizado.

El trabajo debe ser subido en un formato donde mencionen los puntos anteriores y definan su equipo de trabajo.

Fecha máxima de entrega: 2 de octubre 2019.

Recuerde Lider del grupo el desarrollo de la actividad debe estar a la altura de estudiantes de noveno semestre, si presentan dudas informarme por el correo electrónico.

Entrega de avances 2 Grupo CLUSTER:

1. Cronograma:



1. Asignación del equipo de trabajo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE | ROL | RESPONSABILIDAD | ENTREGABLE |
| CAMILO BERNAL | IMPLEMENTACION | Modelo de implementación y estructura de nodos. | Modelo de implementación.  Aprovisionamiento de servidores.  -Configuración de nodos. |
| DAVID HERRERA | DESARROLLADOR | Creación y esquema Base de Datos y Modelo Portal Web | -Creación de Base datos SQL Server  -Creación y diseño Modelo E-R  -Creación de Tablas y Store Procedure |
| DIANA PALACIOS | ANALISTA | Análisis de requerimientos. | -Creación de historias de usuario. |
| HANNER PRIMERO | LIDER | Definir idea de negocio a desarrollar.  Coordinación de planning. | -Reporte de avances.  -Estructura de proyecto GitHub.  -Asignación de tareas. |
| JORGE LUIS RIVERA | DESARROLLADOR | Creación y esquema Base de Datos y Modelo Portal Web | -Creación de Base datos SQL Server  -Creación y diseño Modelo E-R  -Creación de Tablas y Store Procedure |
| LUISA FERNANDA OVIEDO | DISEÑO | Cronograma y diseño de vista portal web. | -Cronograma.  -Requerimiento de vista web. |
| MANUEL OSPINA | REDES | Modelo de implementación y estructura de nodos. | -Aprovisionamiento de servidores.  -Configuración de nodos.  - Configuración del balanceador de carga encargado de repartir las solicitudes registradas a través de la página indicada |
| PAOLA RODRIGUEZ DIAZ | DOCUMENTACION | Documentación | -Manual de usuario.  -Documento de arquitectura.  -Manual de configuración balanceador.  -Reporte de fallos. |
| TATIANA SABOGAL | PRUEBAS | Pruebas y test | -Modelo de pruebas de ejecución.  -Evidencia de pruebas de ejecución. |

1. Metodología a utilizar: SCRUM

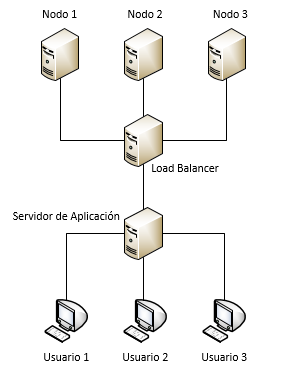
¿Por qué utilizar SCRUM?

Es una metodología de agilismo que facilita la gestión del proyecto aportando un excelente flujo de información y comunicación con el equipo.

Permite abordar y solucionar bloqueantes en las asignaciones y responsabilidades del equipo permitiendo avanzar de manera ágil con los SPRINT establecidos.

1. Arquitectura

Arquitectura definida para la implementación de clúster con tres nodos para soportar el servicio de registro de materias a través de una página web.



1. Investigación parte 2 del proyecto CLUSTER

En la actualidad, debido a la gran demanda de servicios de internet y a la transferencia de la información de todo tipo, es incuestionable que los sistemas informáticos deben funcionar de forma ininterrumpida y sin errores los 365 días del año. Existen gran cantidad de servidores especializados en el mercado para los servicios mencionados arriba, con altas prestaciones para multiprocesamiento y redundancia. El precio de estos equipos muchas veces implica grandes inversiones; además, cuando una máquina de este tipo queda obsoleta, las compañías que la tienen se limitan a reemplazar el equipo por uno nuevo. Por ello, en el presente artículo se presentan algunas ideas de cómo construir y configurar un clúster de balanceo de carga 1 para todo tipo de servicio por internet, de manera rápida, íntegra e ininterrumpida, y a su vez, accesible por su licencia y bajo costo. Asimismo, se exponen los componentes de un clúster, su funcionamiento, sus ventajas y desventajas y los resultados obtenidos por su uso.

Conclusión:

Este tipo de configuración para clúster y de acuerdo a la investigación nos ha ayudado a tomar la decisión de realizar el proceso mediante tecnología web con balanceador de carga, con esto garantizamos alta disponibilidad y entendimiento del proceso de distribución de recursos y carga.

Fuente de investigación:

<file:///E:/Users/hprimero/Downloads/Dialnet-ClusterDeBalanceoDeCargaYAltaDisponibilidadParaSer-4364562.pdf>