

02.01.- Planilla

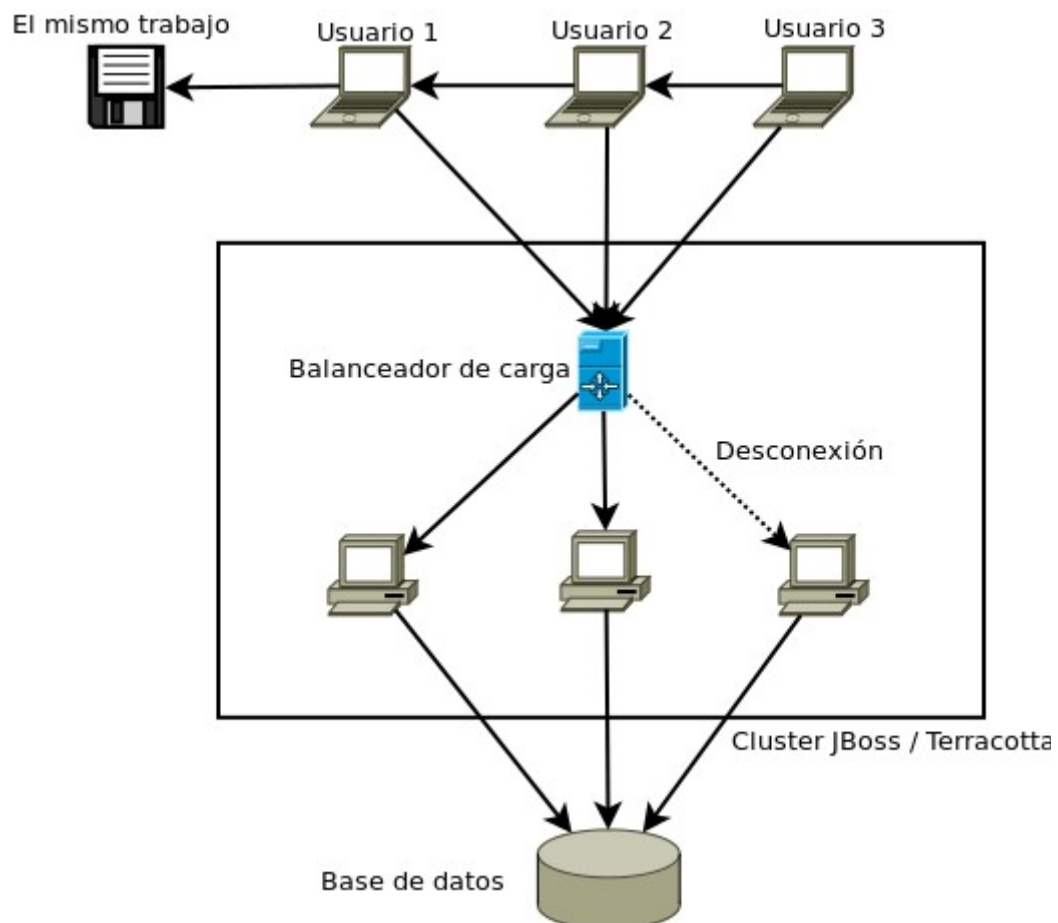
Para armar los casos de prueba generales, se confeccionó la siguiente planilla, que instanciaremos en cada uno de las pruebas generales definidas.

Descripción					
Clasificación		Aspecto			
		Disponibilidad	Carga	Performance	Distribución de cache
Capa de ejecución	Vista – Controlador (VC)				
	Controlador – Negocio (CN)				
Tipo de ejecución		[Manual / Automática]			
Entrada					
Salida					
Criterio de éxito					

02.02.- Pruebas generales definidas

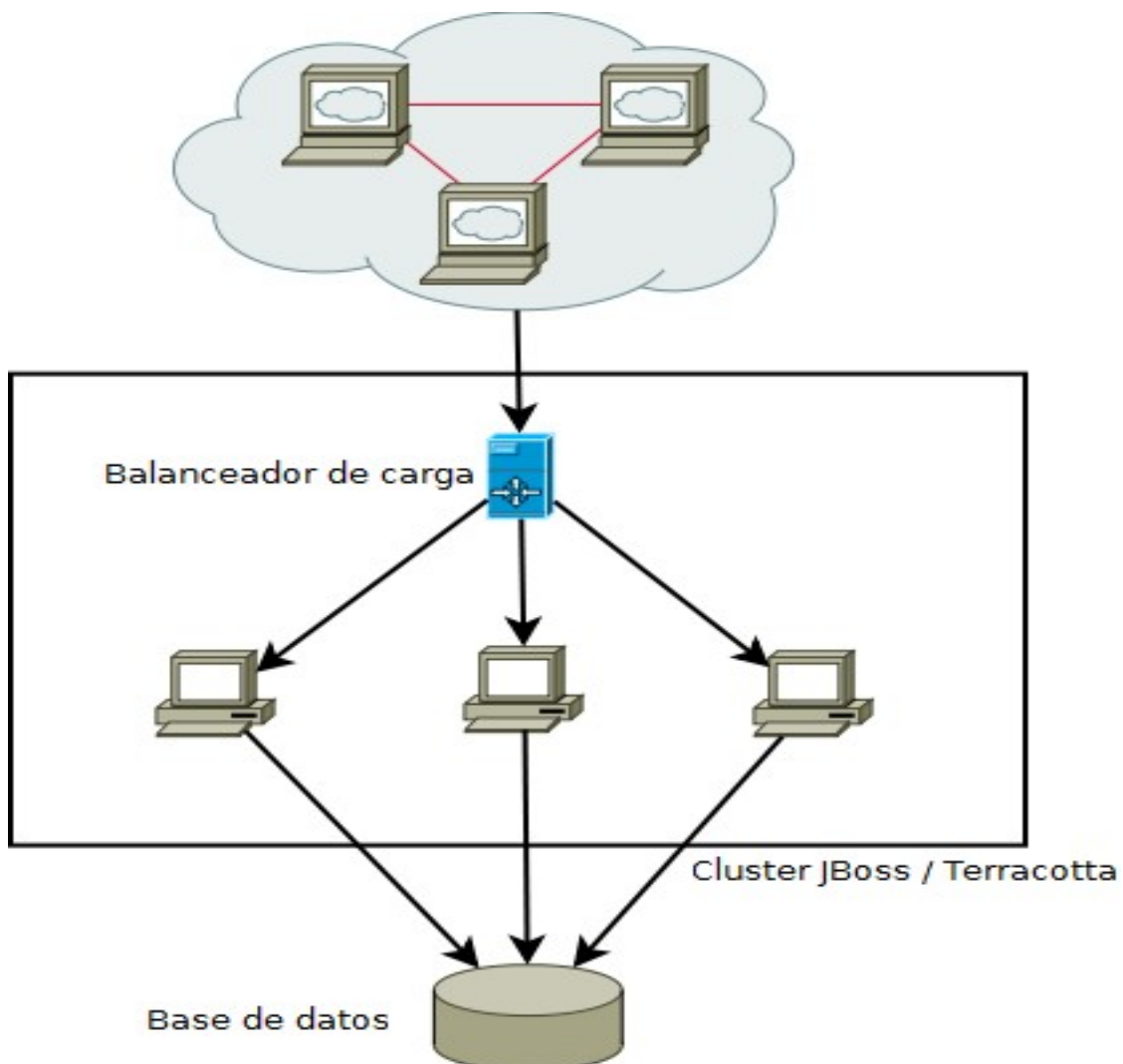
02.02.01.- Prueba general: Desconexión de un nodo en esquema colaborativo

Descripción	Desconexión de un nodo en un esquema colaborativo, ya sea de confección de trabajo práctico o de su correspondiente dictamen
Clasificación	Aspecto
	Disponibilidad
Capa de ejecución VC	X
Tipo de ejecución	Manual
Entrada	Entorno de pruebas; sincronización de texto
Salida	Trabajo práctico o dictamen en un determinado estado de sincronización
Criterio de éxito	Correcto e ininterrumpido funcionamiento de la sincronización del texto



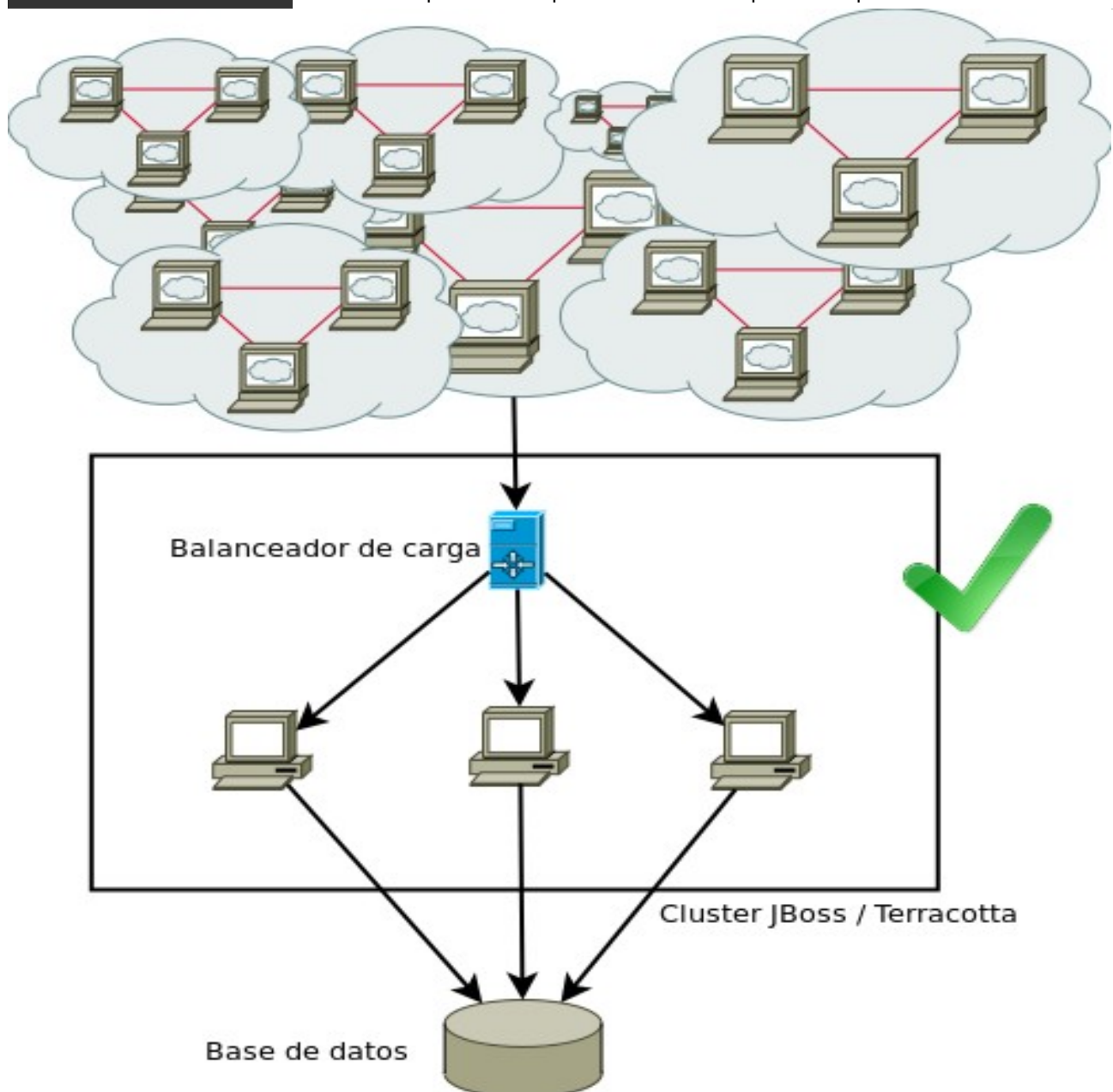
02.02.02.- Prueba general: Performance dentro del contexto normal de funcionamiento

Descripción	Performance dentro del contexto normal de funcionamiento
Clasificación	Aspecto
	Performance
Capa de ejecución VC	X
Tipo de ejecución	Automática
Entrada	Contexto normal de funcionamiento
	JMeter
Salida	Mediciones
Criterio de éxito	Comprobación de los tiempos normales de funcionamiento



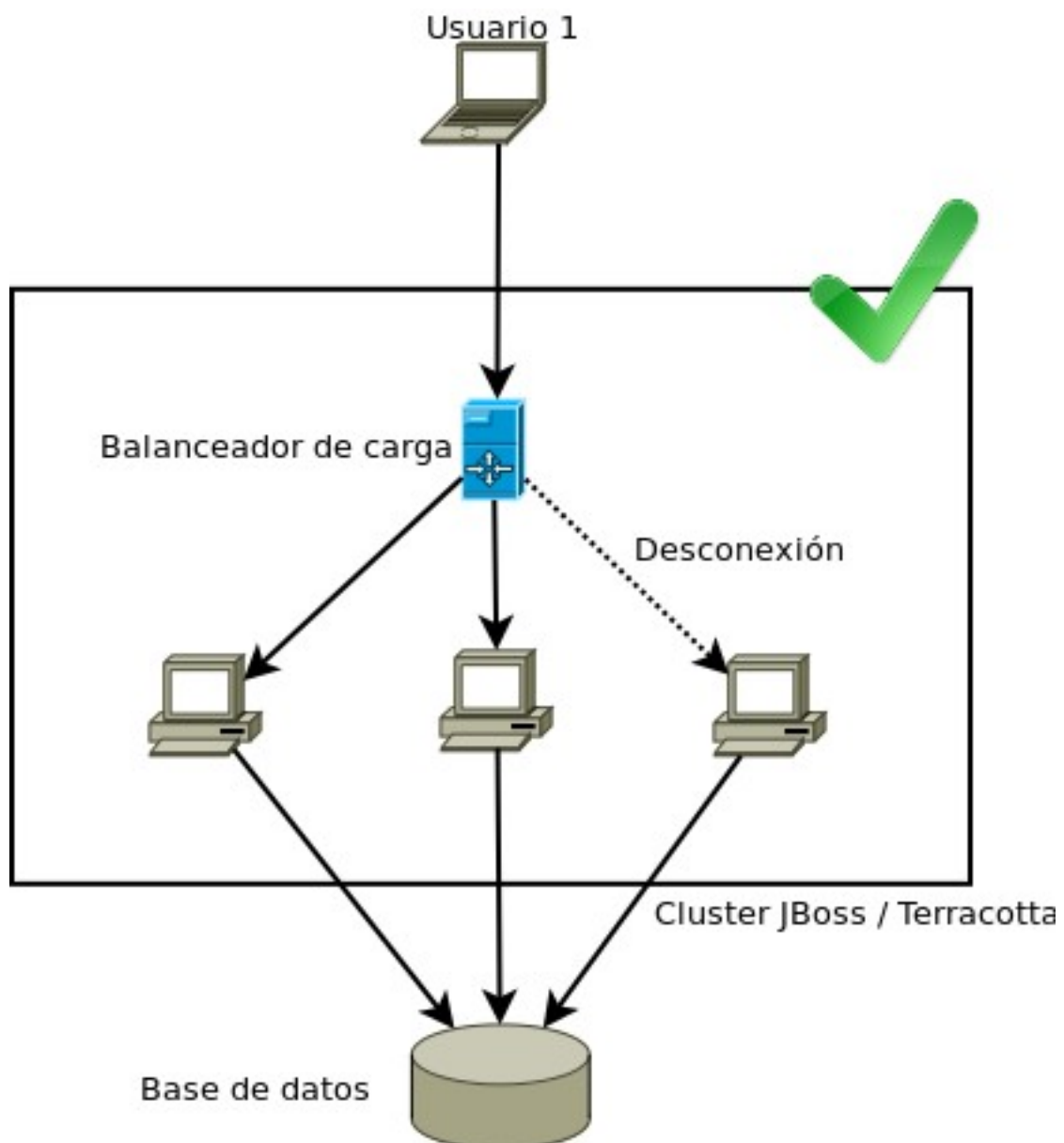
02.02.03.- Prueba general: Prueba normal de carga

Descripción	Escenario de prueba normal de carga
Clasificación	Aspecto
	Carga
Capa de ejecución CN	X
Tipo de ejecución	Automática
Entrada	Escenario que represente un nivel de carga al menos 10 veces superior al nivel de carga normal Instancia con JMeter
Salida	Mediciones
Criterio de éxito	Mediciones que indican que el sistema siempre dá respuesta



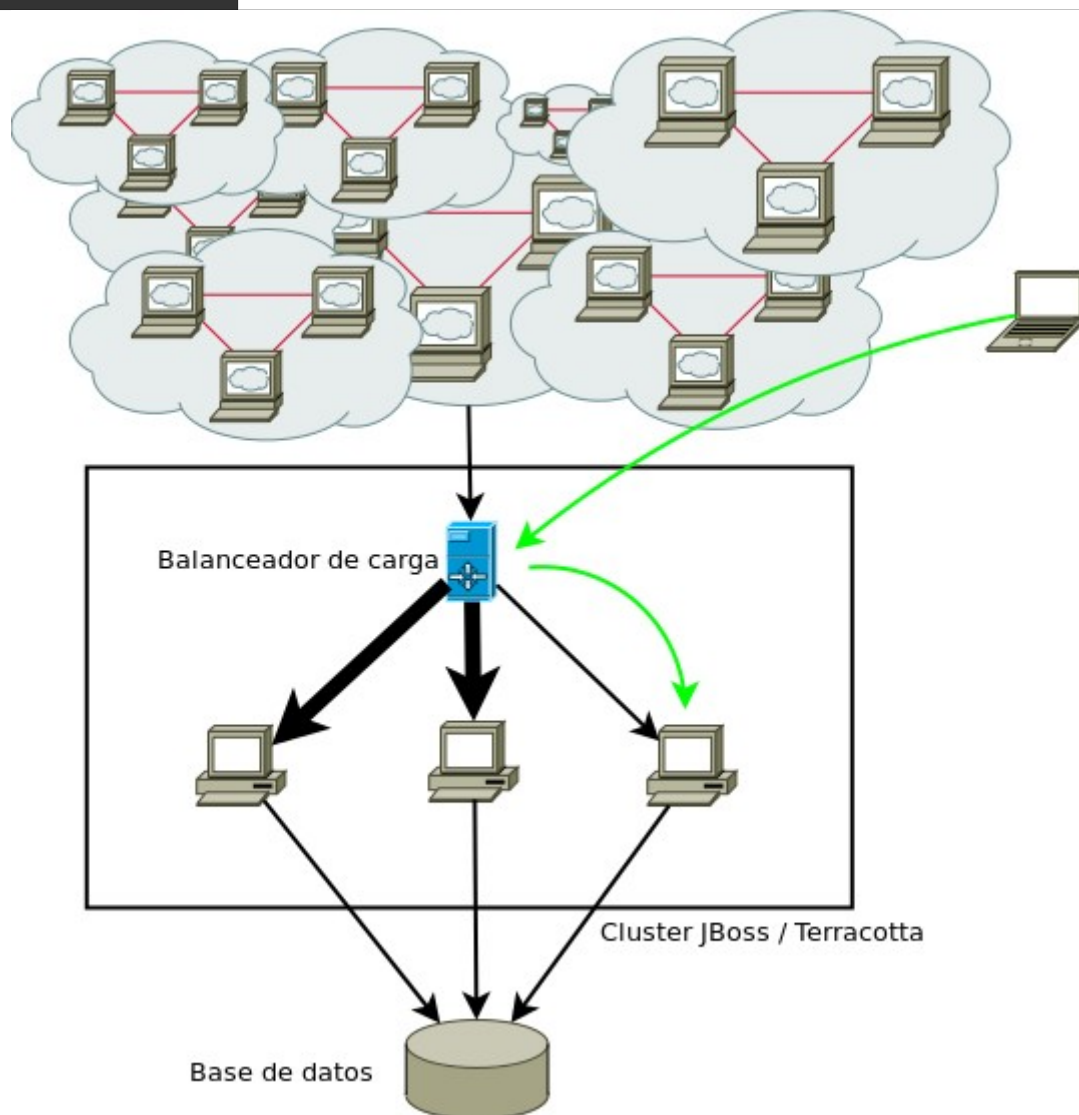
02.02.04.- Prueba general: Disponibilidad automática

Descripción	Disponibilidad incesante y automática
Clasificación	Aspecto
	Disponibilidad
Capa de ejecución CN	X
Tipo de ejecución	Manual
Entrada	Escenario con N nodos al que se conecta un cliente Corte intencional de conexión de uno de los nodos
Salida	Conclusión respecto a la disponibilidad
Criterio de éxito	Aplicación igualmente disponible; comprobación de los tiempos normales de funcionamiento



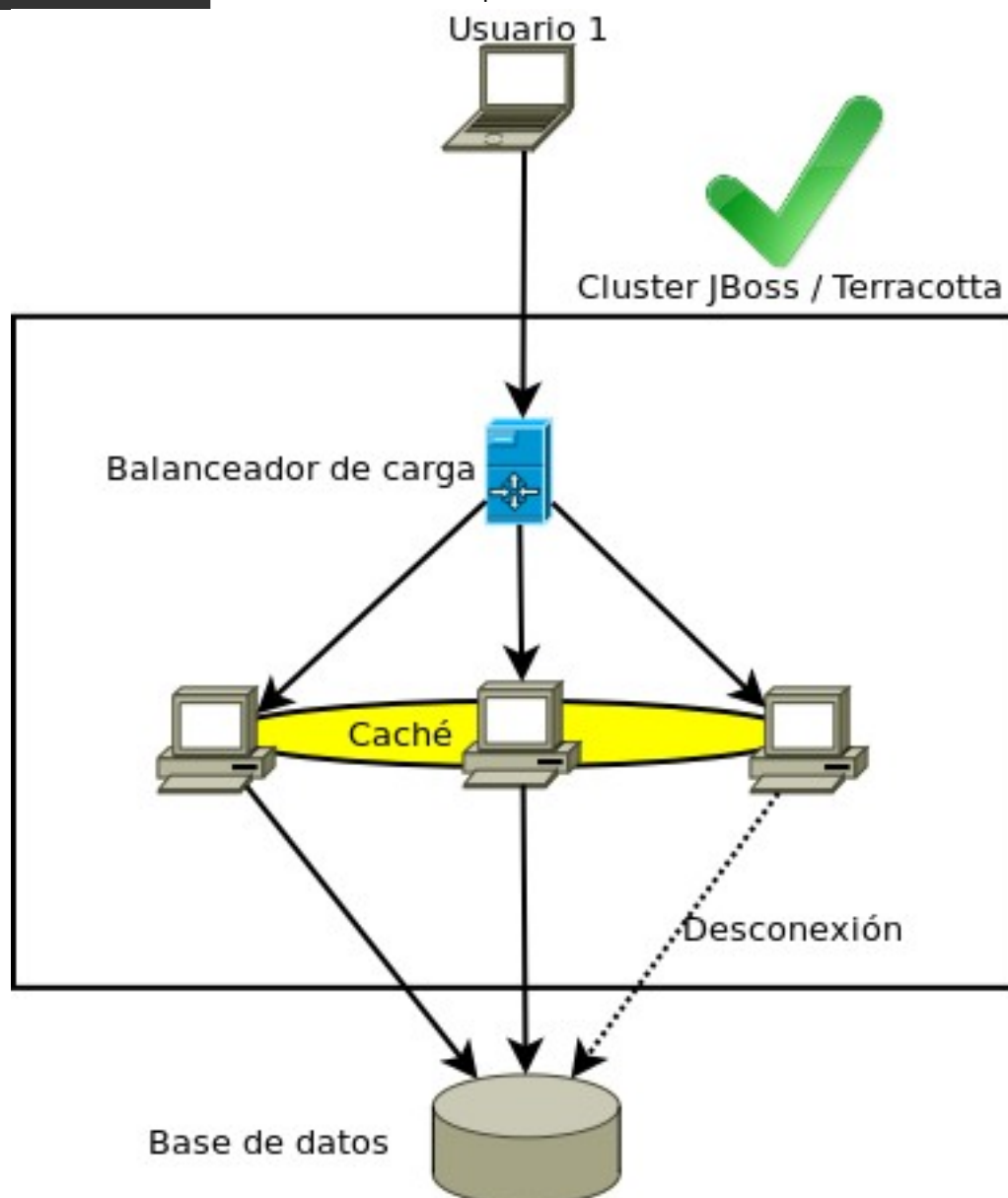
02.02.05.- Prueba general: Carga

Descripción	Evaluar balance de carga del sistema al ponerlo bajo la presión de cerrar la sesión que está usando el cliente
Clasificación	Aspecto
	Carga
Capa de ejecución CN	X
Tipo de ejecución	Automática
Entrada	Escenario que represente un nivel de carga al menos 10 veces superior al nivel de carga normal JMeter
Salida	Mediciones
Criterio de éxito	Responde el nodo con menos carga; comprobación de los tiempos normales de funcionamiento



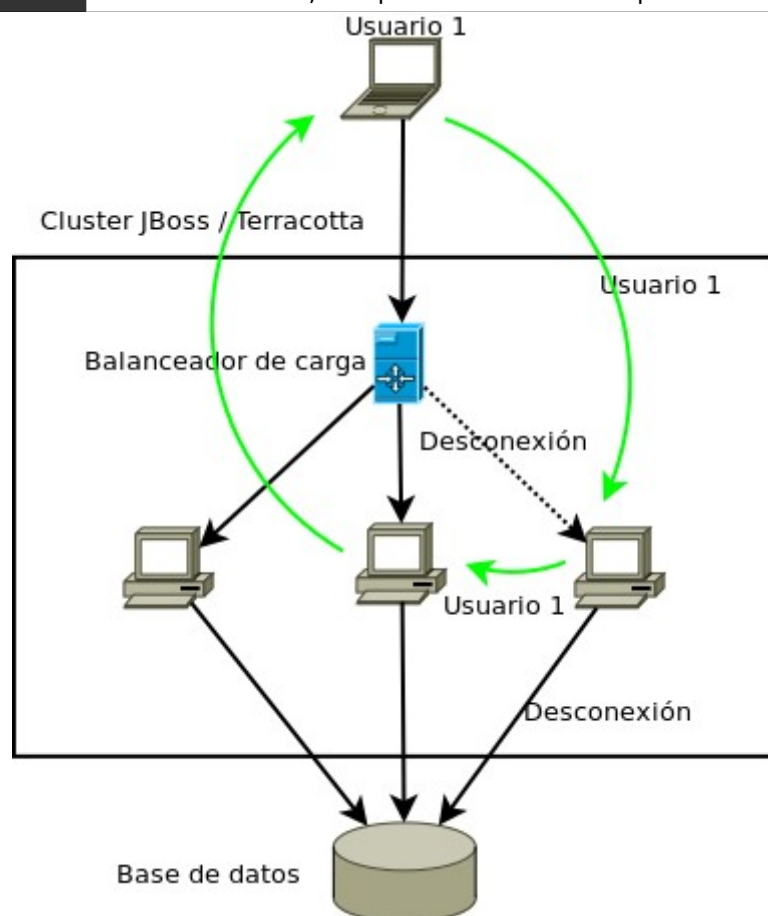
02.02.06.- Prueba general: Caché

Descripción	Actualizar datos del usuario y verificar distribución del caché luego de desconectar la base de datos
Clasificación	Aspecto
	Distribución de cache
Capa de ejecución CN	X
Tipo de ejecución	Automática
Entrada	Instancia de escenario normal; modificación sobre datos de un usuario, desconexión de la base de datos, y posterior consulta de los mismos desde otro nodo
Salida	Resultado en el segundo nodo
Criterio de éxito	Datos actualizados disponibles en el otro nodo



02.02.07.- Prueba general: Sesión

Descripción	Verificar que frente a un error en uno de los nodos, la sesión del usuario es administrada en otro nodo manteniendo la disponibilidad
Clasificación	Aspecto
	Disponibilidad
Capa de ejecución VC	X
Tipo de ejecución	Automática
Entrada	Instancia de escenario normal; ingreso al sistema con un usuario, y posterior desconexión del nodo que lo atendió inicialmente, siendo que hay otros nodos disponibles
Salida	Resultado en otro nodo
Criterio de éxito	Sesión distribuida; comprobación de los tiempos normales de funcionamiento



02.02.08.- Prueba automática: Stress Test

Descripción		Esta prueba le dá al sistema una carga mucho mayor de la normal o esperada, con el objetivo de observar el comportamiento de la misma ante picos muy altos de utilización.
Clasificación		Aspecto
		Disponibilidad
Capa de ejecución	VC	X
Tipo de ejecución		Automática
Entrada		Escenario de pruebas y plan de pruebas "HttpProxy - Test Plan - Prueba completa"
Salida		Tiempos medios, desviaciones estándar y rendimiento para cada tipo de petición
Criterio de éxito		Que los tiempos medios totales se mantengan dentro de los parámetros establecidos en la tabla de tiempos estándares

El plan de pruebas "HttpProxy - Test Plan - Prueba completa" consiste en:
guardar 2 resoluciones + sincronizar texto de trabajos prácticos

- Ver estadística y actualizarla
- Guardar un Trabajo Practico
- Guardar 2 resoluciones + sincronizar texto de trabajos prácticos
- Evaluar 1 resolución
- Guardar 4 resoluciones + sincronizar texto de trabajos prácticos
- Ver estadística y actualizarla
- Guardar un Trabajo Práctico

02.02.09.- Prueba automática: Load Test

Descripción	Esta prueba le da al sistema una carga normal o esperada, con el objetivo de observar el comportamiento de la misma en situaciones normales de uso.
Clasificación	Aspecto
	Carga
Capa de ejecución VC	X
Tipo de ejecución	Automática
Entrada	Escenario de pruebas y plan de pruebas "HttpProxy - Test Plan - Prueba completa Simple"
Salida	Tiempos medios, desviaciones estándar y rendimiento para cada tipo de petición
Criterio de éxito	Que los tiempos medios totales se mantengan dentro de los parámetros establecidos en la tabla de tiempos estándares

El plan de pruebas "HttpProxy - Test Plan - Prueba completa Simple" consiste en:

- Buscar Trabajos Prácticos
- Iniciar Resolución
- Sincronizar texto de resolución 10 veces
- Guardar Resolución

02.02.10.- Prueba automática: Load Test Datos Clusterizados

Descripción		Se prueba específicamente la funcionalidad de sincronización de respuestas, la cual tiene su implementación específica en cada cluster
Clasificación		Aspecto
		Disponibilidad
Capa de ejecución	VC	X
Tipo de ejecución		Automática
Entrada		Escenario de pruebas y plan de pruebas “HttpProxy - Test Plan – Prueba de solo sincronizar”
Salida		Tiempos medios, desviaciones estándar y rendimiento para cada tipo de petición
Criterio de éxito		Que los tiempos medios totales se mantengan dentro de los parámetros establecidos en la tabla de tiempos estándares

El plan de pruebas "HttpProxy - Test Plan – Prueba de solo sincronizar" consiste en:

- Sincronizar texto de resolución 10 veces

02.02.11.- Prueba automática: Load Test Datos No Clusterizados

Descripción		Prueba de carga normal exceptuando la funcionalidad de sincronización.
Clasificación		Aspecto
		Disponibilidad
Capa de ejecución	VC	X
Tipo de ejecución		Automática
Entrada		Escenario de pruebas y plan de pruebas “HttpProxy - Test Plan - Prueba sin sincronizar”
Salida		Tiempos medios, desviaciones estándar y rendimiento para cada tipo de petición
Criterio de éxito		Que los tiempos medios totales se mantengan dentro de los parámetros establecidos en la tabla de tiempos estándares

El plan de pruebas "HttpProxy - Test Plan - Prueba sin sincronizar" consiste en:

- Buscar Trabajos Prácticos
- Iniciar Resolución
- Guardar Resolución