Diagramas de casos de uso y de Secuencia.

Diagramas de casos de uso

Caso de uso: Configurar el laboratorio

Actores	Administrador				
Objetivos asociados	Configura el Laboratorio				
Descripción	El Administrador debe ser capaz de configurar el laboratorio, para ello dispondrá de la posibilidad de subir archivos que serán de disponibilidad para todos los usuarios, así como la posibilidad de establecer distintos tipos de configuración por número de equipos.				
Precondición	El Sistema tendrá Docker activo y en funcionamiento				
Secuencia	Paso	Acción			
Normal	1	El Administrador se conectará al servidor			
	2	El Administrador editará el archivo de configuración introduciendo la configuración deseada.			
	 3 El Administrador guardará en la carpeta definida como "compartida" aquellos archivos de uso común. 4 El Administrador iniciará el sistema medianto Docker. 				
Postcondición	El entorno virtual estará iniciado y operativo				
Frecuencia esperada	Una vez por tipo de entorno.				

Caso de uso: Levantar/Apagar entorno virtual

Actores	Administrador				
Objetivos asociados	Levantar o apagar el entorno virtual				
Descripción	El Administrador debe ser capaz de apagar o levantar el entorno virtual, para ello dispondrá de la posibilidad de ejecutar un comando que apague todo el entorno o bien lo levante según las necesidades.				
Precondición	El Sistema tendrá Docker activo y en funcionamiento				
Secuencia	Paso	Acción			
Normal	1 El Administrador se conectará al servidor				
	2 El Administrador ejecutará un comando para levantar o apagar el entorno.				
	3	El Sistema se apagará o levantará según el requerimiento, mostrando un mensaje al efecto.			

Postcondición	El entorno virtual quedará en el estado que se requiera		
	(levantado o apagado)		
Frecuencia esperada	No definida, según las necesidades.		

Caso de uso: Habilitación de conexiones

Actores	Admini	strador				
Objetivos asociados	Crear y habilitar una conexión hacia un puesto virtual.					
Descripción	El Administrador debe ser capaz de generar conexiones					
	hacia los puestos de trabajo para que posteriormente					
	puedan ser asignadas a un usuario.					
Precondición	El Sistema estará activo y configurado.					
Secuencia	Paso	Paso Acción				
Normal	1	El Administrador se conectará al Apache				
	Guacamole 2 El Administrador se identificará com administrador y accederá al panel de control 3 El Sistema permitirá el acceso si las credenciale son correctas					
	4 El Administrador creará las conexion					
	necesarias para asignar a cada puesto de traba virtual su conexión.					
	5 El Sistema responderá según el result					
		esta operación.				
Postcondición	Las conexiones hacia los puestos de trabajo estarán					
	creadas y operativas.					
Frecuencia esperada	Una vez por entorno					

Caso de uso: Creación de usuarios

Actores	Administrador				
Objetivos asociados	Crear credenciales de acceso a usuarios y asignarles				
	un recurso (puesto virtual) o los que sean necesarios.				
Descripción	El Administrador debe ser capaz de crear usuarios y				
-	asignarles conexiones hacia los puestos de trabajo.				
Precondición	Las conexiones deben haber sido previamente creadas				
	en el sistema.				
Secuencia	aso Acción				
Normal	1 El Administrador se conectará al Apac				
	Guacamole				
	2 El Administrador se identificará como				
	administrador y accederá al panel de control				
	3 El Sistema permitirá el acceso si las credenciales				
	son correctas				
	4 El Administrador generará los usuari				
	necesarios en el sistema, así como s				
	credenciales y contraseñas.				

	5 El Sistema responderá según el resultado de esta operación.			
	6 El Administrador asignará a cada usuario los			
	recursos necesarios.			
	7 El Sistemas responderá según el resultado de			
		estas operaciones		
Postcondición	Los usuarios estarán generados y tendrán asignados			
	sus recursos virtuales.			
Frecuencia esperada	Una vez por usuario			

Caso de uso: Acceso al Sistema

Actores	Usuario				
Objetivos asociados	Acceder al sistema para hacer uso de este y sus				
	recursos asignados				
Descripción	El Usuario debe ser capaz de conectarse al sistema y establecer la conexión con sus recursos asignados.				
Precondición	El usuario dispondrá de sus credenciales y realizará la conexión con un navegador compatible con HTML5.				
Secuencia	Paso				
Normal	1	El Usuario se conectará al Apache Guacamole			
	2	El Usuario se identificará como usuario y			
	accederá al panel de usuario				
	3 El Sistema permitirá el acceso si las credenciales				
	son correctas				
	4	4 El Usuario se conectará a su recurso asignado.			
	5	El Sistema responderá según el resultado de			
		esta operación.			
Postcondición	El usuario podrá utilizar el sistema.				
Frecuencia esperada	Cada vez que un usuario se conecta al sistema.				

Diagramas de secuencia

Diagrama de secuencia: Configurar entorno

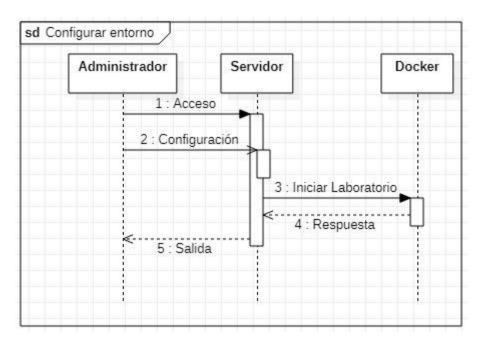


Diagrama de secuencia: Levantar entorno virtual

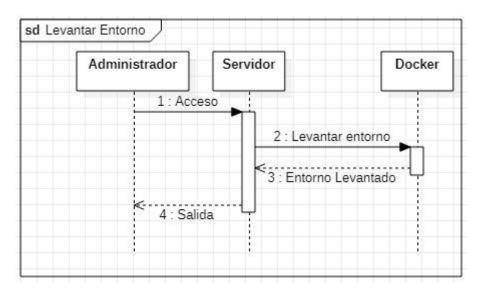


Diagrama de secuencia: Apagar entorno virtual

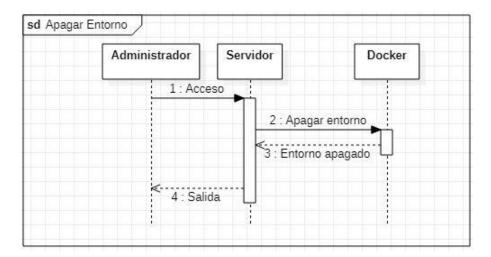


Diagrama de secuencia: Habilitar conexiones

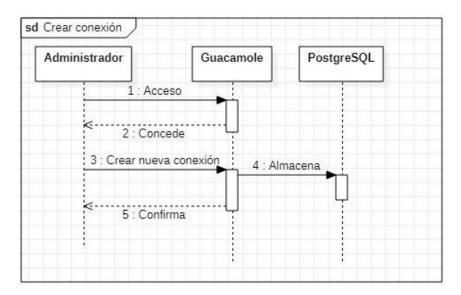


Diagrama de secuencia: Crear usuarios

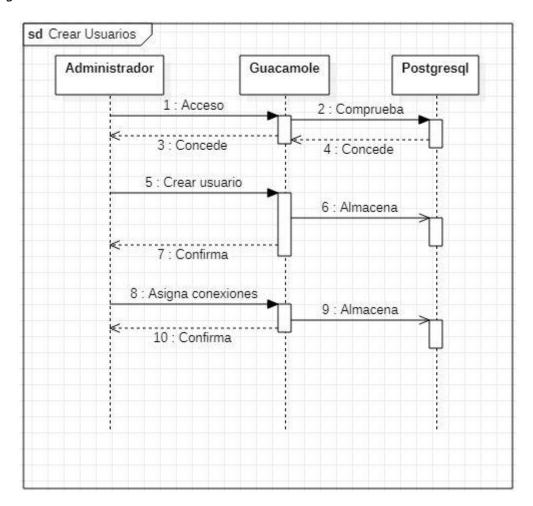


Diagrama de secuencia: Acceso al sistema

