

# Especificación de Casos de Uso

***MythQL***

***Fecha: 12/08/2025***

## Tabla de contenido

Historial de Versiones	3
Información del Proyecto	3
Aprobaciones	3
Resumen Ejecutivo	4
Diagrama de Casos de Uso	7
Descripción de Actores	7
ID01 Usuario	7
Especificación de Casos de Uso	8
RF-01 Iniciar Sesión	8
RF-02 Ejecutar Consulta	9
RF-03 Definir Esquema	10
RF-04 Definir Tabla	11

## Historial de Versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
12/08/2025	0.1	Martin Alejandro Blacha, Gabriel Eduardo Denuble, Franco Carnevali, Benjamin Moyano	Anonymous Mages A.S	Versión 0.1 prototipo
26/08/2025	0.2	Martin Alejandro Blacha, Gabriel Eduardo Denuble, Benjamin Moyano, Franco Carnevali	Anonymous Mages A.S	Información actualizada y agregada, RF-01, RF-02, RF-03, que refleja la 2da y 3era Iteración (Y correcciones generales)
23/09/2025	0.3	Martin Alejandro Blacha, Gabriel Eduardo Denuble, Benjamin Moyano, Franco Carnevali	Anonymous Mages A.S	Información actualizada y agregada, RF-04 caso de uso, que refleja esta actual iteración 4ta y 5ta. (Correcciones Generales)
30/09/2025	0.4	Martin Alejandro Blacha, Gabriel Eduardo Denuble, Benjamin Moyano, Franco Carnevali	Anonymous Mages A.S	Actualizar DCU para que refleje los cambios de la iteración 5. Escribir casos de uso de Eliminar estructura, Seleccionar registro, eliminar los casos de uso Crear esquema y crear tabla por obsolescencia
17/10/2025	0.5	Martin Alejandro Blacha, Gabriel Eduardo Denuble, Benjamin Moyano, Franco Carnevali	Anonymous Mages A.S	DCU Actualizado para que los casos de uso RF-01 - RF-04 tengan pasos más detallados con respecto al funcionamiento del sistema en sí, también se agregaron 5 casos de usos más con respecto a los nuevos agregados en las recientes iteraciones. Estos son del RF-05 al RF-10

28/10/25	0.6	Martin Alejandro Blacha, Gabriel Eduardo Denuble, Benjamin Moyano, Franco Carnevali	Anonymous Mages A.S	DCU Actualizado, esta actualización proporciona una vista de caso de usos modificada para que esté acorde al uso de módulos. Tanto así, como aprovechar el uso de <<Include>> aconsejado por nuestro cliente (Profesor) y mantener orden. Nuevamente, se ha agregado un nuevo caso de uso RF-11 "Actualizar Cliente"
11/11/2025	1.0	Martin Alejandro Blacha, Gabriel Eduardo Denuble, Benjamin Moyano, Franco Carnevali	Anonymous Mages A.S	DCU Versión Final, actualizado con nuevos casos de uso y casos de uso eliminados. Estos habrán sido "Eliminar Esquema"  Agregados: RF10 Abrir Consulta, RF11 Guardar Consulta, RF12 Gestionar Usuarios y Privilegios, RF13 Gestionar Transacciones.

## Información del Proyecto

Empresa / Organización	Esc. Tec. Maria Sanchez de Thompson
Proyecto	MythQL
Fecha de preparación	12/08/2025
Cliente	Pablo Linares
Patrocinadores	NeuroDoktor, Good Airs
Gerente / Líder de Proyecto	Denuble Gabriel
Gerente / Líder de Desarrollo de Software	Denuble Gabriel

## Aprobaciones

Nombre y Apellido	Cargo	Departamento u Organización	Fecha	Firma

## Resumen Ejecutivo

El MythQL es un gestor de base de datos que tendrá su propia sintaxis pero basado en los modelos de base de datos relacionales. Es un proyecto educativo.

Se tomará como referencia al enunciado de la tarea final “Trabajo Grupal - Programación Sobre Redes - 2025.pdf” y se tomará como base la sintaxis que tiene el MySQL WORKBENCH, pero la forma de usar los comandos serán distintas, aparte de cambiar el nombre de los comandos de cada comando del MySQL se cambiará la forma de la gramática.

También se basará en aparte en Oracle, por que tiene que iniciar sesión, la persona que se crea la cuenta para usar el gestor de base de datos podrán crear otros usuarios internos en el gestor de base de datos.

Estos Usuarios creados de forma interna podrá iniciar sesion como si fuera la cuenta principal, tendrá privilegios delimitados o establecidos por la cuenta principal(usted)

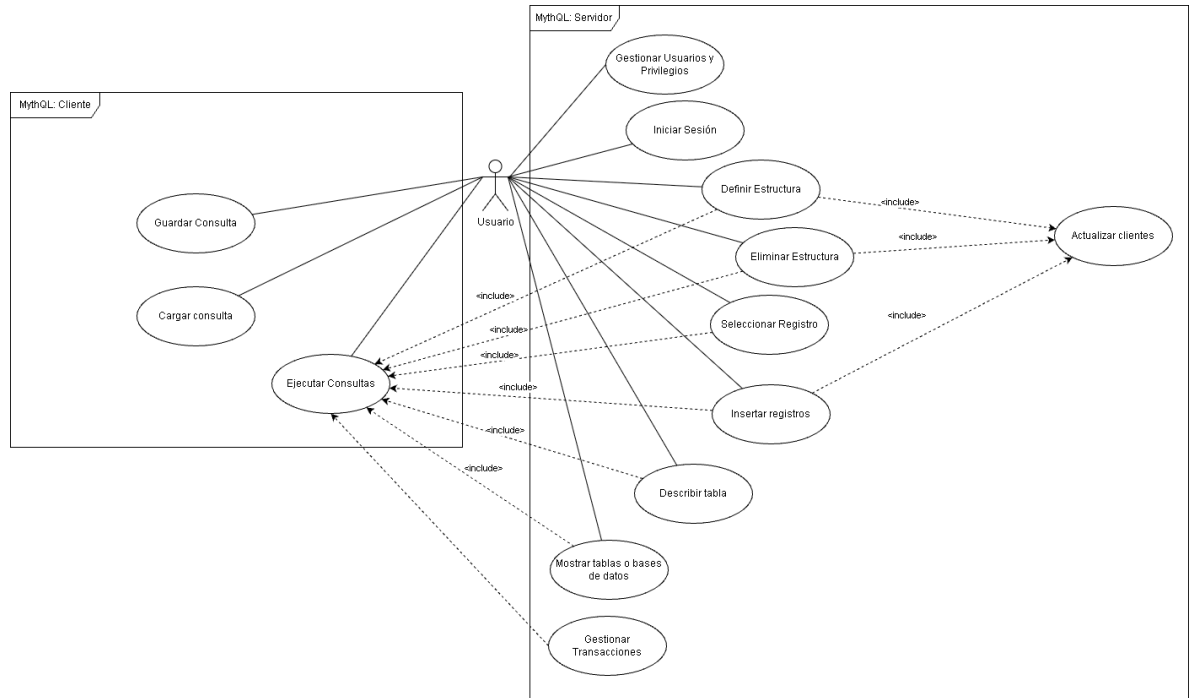
Su sintaxis es la siguiente:

## MythQL Language Quick Reference Guide

COMANDO y equivalente MySQL	DESCRIPCIÓN	USO/s
Select = <b>BRING</b>	Se utiliza para proyectar tuplas.	<b>BRING</b> Users;  <b>BRING</b> Users {UID, Name} IN WHICH {Name} EQUALS ["Terry"];  <b>BRING</b> Class {ClassName}, Professor {Name} IN WHICH Class {ProfessorID} EQUALS Professor {ID} AND Professor {Name} EQUALS ["Terry"] ;
Delete = <b>BURN</b>	Se utiliza para eliminar una tabla o base de datos.	<b>BURN</b> DATABASE School;  <b>BURN</b> TABLE Class;
Create = <b>SUMMON</b>	Se utiliza para crear bases de datos o tablas.	<b>SUMMON</b> DATABASE School;  <b>SUMMON</b> TABLE Class {ClassID INT NATIVE KEY, Name VARCHAR(25) };
Insert = <b>FILE</b>	Se utiliza para insertar registros en las tablas.	<b>FILE</b> Class {ClassID, Name} [1234, "PrimerAño"], [4321, "SegundoAño"], [5678, "TercerAño"];

Alter = <b>MORPH</b>	Se utiliza para modificar la estructura de una tabla.	<b>MORPH</b> Class {ClassID INT NATIVE KEY, Name VARCHAR(25), Description VARCHAR(255)};
Update = <b>REWRITE</b>	Se utiliza para modificar registros.	<b>REWRITE</b> Professor {Name} [“Nestor”] IN WHICH {ID} EQUALS [2];
Truncate = <b>SWEEP</b>	Se utiliza para eliminar TODOS los registros de una tabla.	<b>SWEEP</b> Student;
USE = <b>UTILIZE</b>	Se utiliza para seleccionar una base de datos en donde ejecutar las consultas.	<b>UTILIZE</b> School;
Show = <b>MANIFEST</b>	Se utiliza para listar bases de datos o tablas disponibles.	<b>SHOW</b> DATABASES; <b>SHOW</b> TABLES;
Describe = <b>DEPICT</b>	Se utiliza para describir la estructura de una tabla.	<b>DEPICT</b> Students;
Begin = <b>START</b>	Se utiliza para crear un backup temporal de las tablas que se modifiquen en el conjunto de comandos.	<b>START</b> ; <Conjunto de comandos> <b>SEAL</b> ;
Commit = <b>SEAL</b>	Se utiliza para indicar el fin del conjunto de comandos, que el START comenzó.	<b>START</b> ; <Conjunto de comandos> <b>SEAL</b> ;
Rollback = <b>UNDO</b>	Comando para cargar el backup que el START creó. La variable que utiliza un número n sirve para cargar distintos backups.	<b>UNDO</b> ; <b>UNDO</b> [n];
Create = <b>INVOKE</b>	Crea usuarios.	<b>INVOKE</b> USER admin{1234, ADMIN};
Grant = <b>EMPOWER</b>	Otorga privilegios a los usuarios.	<b>EMPOWER</b> admin{READER, INSERT};
Revoke = <b>DISARM</b>	Quita privilegios a los usuarios.	<b>DISARM</b> admin{READER,INSERT};

## Diagrama de Casos de Uso



## Descripción de Actores

### Usuario

Actor	Usuario	Identificador: id01
Descripción	Es ser humano que ingresara al sistema de gestor de base de datos y podrá gestionar y administrar sus bases de datos.	
Características		
Relación		
Referencias	RF-01,	

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Nombre	Se define por un nombre, tal como por el nombre y serial de computadora o por uno creado, tal como "UserG39313" o "Wizard"	AlfaNumérico (Letras y Números)
Rol	Se define en el sistema o se define de forma manual, estos tienen nombres como "admin",	Alfa (Letras)

	"user", "superadmin". No son definidos por números, si no por letras.	
Contraseña	La contraseña se define con números, letras y caracteres especiales. Bien puede ser por ej; "Contraseña", "C0ntras3ña" o "CON#TRA#SEÑA!"	Alfanumérico (Números y Letras y Caracteres Especiales)

Comentarios
Usuario simple que interactua con el sistema

## Especificación de Casos de Uso

### Iniciar Sesión

Caso de Uso	Iniciar Sesión	<b>Identificador:</b> RF-01
Actores	Usuario	
Tipo	Primario	
Referencias		
Precondición	-	
Postcondición	El usuario queda logueado en el sistema.	
Descripción	El usuario entrega el nombre/Ip de la base de datos a la que quiere ingresar junto con su usuario y contraseña.	
Resumen	El usuario ingresa un identificador para la base de datos a la que quiere conectarse e ingresa la contraseña.	

### Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1	Sistema	Muestra diálogo de configuración de conexión (IP y puerto)
2	Usuario	Ingresa IP del servidor y puerto
3	Sistema	Valida que el puerto sea un número válido
4	Sistema	Prueba conexión con el servidor
5	Sistema	Muestra pantalla de login al usuario
6	Usuario	Ingresa usuario y contraseña
7	Sistema	Envía comando LOGIN con credenciales al servidor
8	Sistema	Valida que no haya caracteres inválidos



9	Sistema	Verifica que el usuario no esté ya logueado en otra sesión
10	Sistema	Valida credenciales contra archivo
11	Sistema	Genera token único para la sesión
12	Sistema	Almacena sesión en mapa de sesiones activas
13	Sistema	Retorna token al cliente
14	Sistema	Cliente abre interfaz principal
15	Sistema	Inicia conexión dedicada para notificaciones en tiempo real
16	Sistema	Suscribe al cliente al sistema de notificaciones

## Cursos Alternos

Nro.	Descripción de acciones alternas
3.1	Hay caracteres inválidos
3.2	Muestra mensaje de error
3.3	Vuelve al curso normal Paso 1

Nro.	Descripción de acciones alternas
4.1	No se puede conectar al servidor (IP incorrecta o puerto ocupado)
4.2	Muestra mensaje "No se pudo conectar al servidor. Verifique la IP y puerto"
4.3	Vuelve al curso normal paso 1

Nro.	Descripción de acciones alternas
4.1	La base de datos a la que quiso entrar no fue encontrada.
4.2	Muestra mensaje de error
4.3	Vuelve al curso normal paso 1

Nro.	Descripción de acciones alternas
5.1	La cuenta no fue encontrada en la base de datos
5.2	Muestra mensaje de error
5.3	Vuelve al curso normal paso 1

Nro.	Descripción de acciones alternas
9.1	El usuario ya tiene sesión activa en otra conexión
9.2	Muestra mensaje "ERROR usuario ya logueado en otra sesion"

9.3	Vuelve al curso normal paso 5
-----	-------------------------------

Nro.	Descripción de acciones alternas
15.1	Error al establecer conexión de notificaciones
15.2	Muestra "No se pudieron activar las notificaciones"
15.3	Continúa sin notificaciones en tiempo real

## Ejecutar Consultas

Caso de Uso	Ejecutar Consultas	Identificador: RF-02
Actores	Usuario	
Tipo	Primario	
Referencias		
Precondición	El usuario debe estar con sesión iniciada.	
Postcondición	El sistema procesa la consulta y devuelve respuesta	
Descripción	El usuario redacta una consulta a hacer basado en la semántica que se debe seguir, si existen los datos	
Resumen	El usuario ejecuta una consulta y el sistema devuelve respuesta	

## Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1	Usuario	Escribe un comando MYTHQL en el editor de consultas
2	Sistema	Aplica colores especiales a las palabras clave del comando
3	Usuario	Selecciona cómo ejecutar (consulta completa, texto seleccionado o línea actual)
4	Sistema	Verifica que la sintaxis del comando sea correcta
5	Sistema	Envía el comando al servidor para procesamiento
6	Sistema	Recibe la respuesta del servidor
7	Sistema	Muestra los resultados en la consola con colores diferenciados

## Cursos Alternos

Nro.	Descripción de acciones alternas
3.1	La sintaxis tiene errores.
3.2	El Sistema devuelve el mensaje de error.
3.3	Vuelve al curso normal paso 1.

Nro.	Descripción de acciones alternas
4.1	El comando tiene errores de escritura
4.2	Muestra mensaje detallando el error encontrado
4.3	Detiene la ejecución y permite corregir

Nro.	Descripción de acciones alternas
6.1	El servidor encuentra un error al procesar
6.2	Muestra el mensaje de error recibido del servidor
6.3	Permite revisar y modificar la consulta
6.4	Detiene ejecución de comandos posteriores

## Definir Estructura

Caso de Uso	Definir Estructura	Identificador: RF-03
Actores	Usuario	
Tipo	Primario	
Referencias	Módulo MYTHQL Gestor, RF-11	
Precondición	El usuario debe tener sesión iniciada en el sistema	
Postcondición	Se crea una nueva estructura (base de datos o tabla) en el sistema, y se ejecuta el caso de uso "RF11-Actualizar Clientes"	
Descripción	El usuario crea una nueva base de datos o tabla especificando los parámetros necesarios mediante el comando SUMMON	
Resumen	Creación de estructuras de datos en el sistema MYTHQL	

## Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1	Usuario	Escribe un comando SUMMON para crear una base de datos o una tabla
2	Usuario	Ejecuta el script

3	Sistema	Revisa que el comando esté bien escrito
4	Sistema	Si es para crear una tabla: verifica que el usuario tenga una base de datos seleccionada
5	Sistema	Si es para crear una tabla: revisa que los tipos de datos de las columnas sean correctos
6	Sistema	Envía la solicitud al servidor
7	Sistema	Para base de datos: crea los archivos necesarios para guardar la información
8	Sistema	Para tabla: agrega la definición de la tabla a la base de datos activa
9	Sistema	Muestra mensaje de confirmación al usuario
10	Sistema	Avisa a todos los usuarios conectados sobre el cambio
11	Sistema	Actualiza la lista de bases de datos y tablas en la pantalla
12	Sistema	Envía Señal para RF-11

## Cursos Alternos

Nro.	Descripción de acciones alternas
3.1	El comando tiene errores de escritura
3.2	El sistema explica cómo escribir correctamente el comando
3.3	El usuario puede corregir el comando

Nro.	Descripción de acciones alternas
4.1	El usuario intenta crear una tabla sin tener una base de datos seleccionada
4.2	El sistema avisa que debe seleccionar una base de datos primero
4.3	El sistema explica cómo usar el comando UTILIZE para seleccionar una base

Nro.	Descripción de acciones alternas
5.1	Los tipos de datos de las columnas no son válidos
5.2	El sistema muestra qué tipos de datos puede usar (INT, VARCHAR)
5.3	El usuario puede corregir los tipos de datos

Nro.	Descripción de acciones alternas
7.1	Ya existe una base de datos o tabla con ese nombre
7.2	Sistema devuelve error de sistema de archivos

7.3	El sistema sugiere usar un nombre diferente
7.4	Hay problemas con el sistema de archivos (permisos, espacio)
7.5	El sistema muestra un error específico del problema
7.6	El usuario puede intentarlo nuevamente después de resolver el problema

## Eliminar Estructura

Caso de Uso	Eliminar Estructura	<b>Identificador:</b> RF-04
Actores	Usuario	
Tipo	Primario	
Referencias	Módulo MYTHQL Gestor, RF-11	
Precondición	El usuario debe tener sesión iniciada en el sistema	
Postcondición	Se elimina la estructura deseada (base de datos o tabla) en el sistema, y se ejecuta el caso de uso "RF11-Actualizar Clientes"	
Descripción	El usuario elimina una estructura, sea base de datos o tabla, este mismo lo hace con el comando BURN	
Resumen	Destruccion de estructuras en MYTHQL con comando BURN	

## Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1	Usuario	Escribe un comando BURN para crear una base de datos o una tabla
2	Usuario	Ejecuta el script
3	Sistema	Revisa que el comando esté bien escrito
4	Sistema	Si es para crear una tabla: verifica que el usuario tenga una base de datos seleccionada
5	Sistema	Si es para crear una tabla: revisa que los tipos de datos de las columnas sean correctos
6	Sistema	Envía la solicitud al servidor
7	Sistema	Para base de datos: crea los archivos necesarios para guardar la información
8	Sistema	Para tabla: agrega la definición de la tabla a la base de datos activa

9	Sistema	Muestra mensaje de confirmación al usuario
10	Sistema	Avisa a todos los usuarios conectados sobre el cambio
11	Sistema	Actualiza la lista de bases de datos y tablas en la pantalla
12	Sistema	Envía Señal para RF-11

## Cursos Alternos

Nro.	Descripción de acciones alternas
3.1	El comando tiene errores de escritura
3.2	El sistema explica cómo escribir correctamente el comando
3.3	El usuario puede corregir el comando

Nro.	Descripción de acciones alternas
4.1	El usuario intenta crear una tabla sin tener una base de datos seleccionada
4.2	El sistema avisa que debe seleccionar una base de datos primero
4.3	El sistema explica cómo usar el comando UTILIZE para seleccionar una base

Nro.	Descripción de acciones alternas
5.1	Los tipos de datos de las columnas no son válidos
5.2	El sistema muestra qué tipos de datos puede usar (INT, VARCHAR)
5.3	El usuario puede corregir los tipos de datos

Nro.	Descripción de acciones alternas
7.1	No existe una base de datos o tabla con ese nombre
7.2	Sistema devuelve error de sistema de archivos
7.3	El sistema sugiere usar un nombre diferente
7.4	Hay problemas con el sistema de archivos (permisos, espacio)
7.5	El sistema muestra un error específico del problema
7.6	El usuario puede intentarlo nuevamente después de resolver el problema

## Insertar Registros

Caso de Uso	Insertar Registros	Identificador:
-------------	--------------------	----------------

	RF-05
Actores	Usuario
Tipo	Primario
Referencias	RF-01, RF-02, RF-04
Precondición	El usuario debe estar logueado, tener base activa y la tabla debe existir
Postcondición	Los registros se insertan en el archivo CSV de la tabla, y se ejecuta el caso de uso "RF11-Actualizar Clientes"
Descripción	El usuario inserta uno o más registros en una tabla mediante el comando FILE
Resumen	Permite agregar datos a las tablas existentes

## Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1	Usuario	Escribe comando FILE especificando tabla, columnas y valores
2	Usuario	Ejecuta el script
3	Usuario	Verifica la sintaxis del comando
4	Sistema	Valida que exista base activa
5	Sistema	Valida que la tabla exista físicamente
6	Sistema	Valida que los valores coincidan con los tipos de datos de las columnas
7	Sistema	Envía los datos al servidor para inserción
8	Sistema	El servidor agrega los registros a la tabla
9	Sistema	Confirma que la inserción fue exitosa
10	Sistema	Informa cuántos registros fueron insertados
11	Sistema	Actualiza las sesiones a través del RF11-Actualizar Clientes

## Cursos Alternos

Nro.	Descripción de acciones alternas
3.1	La tabla especificada no existe
3.2	Informa el error y muestra las tablas disponibles
3.3	Permite corregir el nombre de la tabla
4.1	Los valores no coinciden con los tipos de columna
4.2	Muestra detalles del error de tipo de datos

4.3	Sugiere correcciones necesarias
-----	---------------------------------

5.1	No hay base activa
5.2	Sistema devuelve error y pide que use "Utilize" en alguna base de datos existente

## Seleccionar Registros

Caso de Uso	Seleccionar Registros	<b>Identificador:</b> RF-06
Actores	Usuario	
Tipo	Primario	
Referencias	RF-01, RF-02, RF-04	
Precondición	El usuario debe estar logueado, tener base activa y la tabla debe existir	
Postcondición	Se muestran los registros de la tabla con las columnas solicitadas	
Descripción	El usuario consulta registros de una tabla mediante el comando BRING	
Resumen	Permite visualizar datos almacenados en las tablas	

## Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1	Usuario	Escribe comando BRING especificando tabla y columnas deseadas
3	Usuario	Ejecuta el comando
4	Sistema	Verifica la sintaxis del comando
5	Sistema	Valida que exista base activa
6	Sistema	Confirma que la tabla existe
7	Sistema	Valida que las columnas solicitadas existan en la tabla
8	Sistema	Envía la consulta al servidor
9	Sistema	Recibe los datos de la tabla
10	Sistema	Formatea los datos en formato de tabla
11	Sistema	Muestra los resultados en la consola

## Cursos Alternos

Nro.	Descripción de acciones alternas
5.1	La tabla especificada no existe
5.2	Informa el error y sugiere tablas disponibles



4.1	Algunas columnas solicitadas no existen
4.2	Muestra las columnas disponibles en la tabla
4.3	Ajusta la consulta para usar columnas existentes

5.1	No hay base activa
5.2	Sistema devuelve error y dice que no hay base activa

6.1	El archivo de la tabla no existe
6.2	Sistema devuelve error de que no existe

6.1	La tabla no contiene datos
6.2	Informa que la tabla está vacía

7.1	No se encuentra definición de tabla en archivo DB
7.2	Sistema devuelve error de que no existe

10.1	Una o más columnas especificadas no existen en la tabla
10.2	Sistema ignora columnas inexistentes o devuelve error

## Mostrar tablas o base de datos

Caso de Uso	Mostrar tablas o base de datos	<b>Identificador:</b> RF-07
Actores	Usuario	
Tipo	Primario	
Referencias	RF-01, RF-02	
Precondición	El usuario debe estar logueado	
Postcondición	Se muestra lista de bases de datos o tablas	
Descripción	El usuario solicita ver todas las bases de datos o todas las tablas de la base activa mediante MANIFEST	
Resumen	Permite visualizar estructuras disponibles en el sistema	

## Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1	Usuario	Escribe comando MANIFEST DATABASES o MANIFEST TABLES
3	Usuario	Ejecuta el comando
4	Sistema	Verifica la sintaxis del comando

5	Sistema	Identifica si se solicitan bases de datos o tablas
6	Sistema	Obtiene la lista correspondiente del servidor
7	Sistema	Formatea la lista para presentación clara
8	Sistema	Muestra la lista en la consola

### Cursos Alternos

Nro.	Descripción de acciones alternas
3.1	Sintaxis incorrecta
3.2	Sistema devuelve error y dice que hay sintaxis incorrecta

3.1	Se solicita MANIFEST TABLES sin base de datos activa
3.2	Informa que debe seleccionar una base de datos primero
3.3	Explica cómo usar el comando UTILIZE

4.1	No hay bases de datos o tablas existentes
4.2	Informa que no se encontraron estructuras
4.3	Sugiere crear nuevas estructuras

5.1	La base de datos no existe
5.2	El sistema devuelve de que no hay base de datos

7.1	No hay base activa al solicitar MANIFEST TABLES
7.2	Sistema devuelve error de que no hay base activa

### Describir Tabla

Caso de Uso	Describir Tabla	Identificador: RF-08
Actores	Usuario	
Tipo	Primario	
Referencias	RF-01, RF-02	
Precondición	El usuario debe estar logueado	
Postcondición	Se muestra la definición completa de la tabla (columnas y tipos)	
Descripción	El usuario solicita ver la estructura detallada de una tabla mediante DEPICT	
Resumen	Permite ver el esquema de una tabla específica	

## Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1	Usuario	Escribe comando DEPICT seguido del nombre de la tabla
3	Usuario	Ejecuta el comando
4	Sistema	Verifica la sintaxis del comando
5	Sistema	Confirma que la tabla existe en la base activa
6	Sistema	Obtiene la definición de la tabla del servidor
7	Sistema	Formatea la información de columnas y tipos
8	Sistema	Muestra la descripción completa en la consola

## Cursos Alternos

Nro.	Descripción de acciones alternas
3.1	La tabla especificada no existe
3.2	Informa el error y muestra las tablas disponibles
3.3	Permite corregir el nombre de la tabla

4.1	Sintaxis incorrecta
4.2	Sistema devuelve error y dice que hay sintaxis incorrecta

4.1	No se puede obtener la definición de la tabla
4.2	Informa problema de acceso a la información
4.3	Sugiere verificar permisos o integridad de datos

5.1	nombreTabla contiene caracteres inválidos
5.2	El sistema devuelve de que hay caracteres invalidos

6.1	No hay base activa al solicitar
6.2	Sistema devuelve error de que no hay base activa

8.1	No se encuentra definición de la tabla
8.2	Sistema devuelve error de que no hay definicion de tablas en la base de datos activa

## Actualizar Cliente

Caso de Uso	Actualizar Cliente	<b>Identificador:</b> RF-09
Actores	Usuario	
Tipo	Primario	
Referencias	RF-01, RF-03, RF-04, RF-05	
Precondición	El usuario debe estar logueado.	
Postcondición	La vista de esquemas se actualiza con la información más reciente del servidor sea de manera manual o a demanda de Rf.....	
Descripción	El usuario solicita manualmente actualizar la vista del árbol de esquemas para reflejar cambios recientes	
Resumen	El usuario refresca la estructura de bases de datos y tablas mostrada en el cliente	

## Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1	Usuario/Casos de uso RF-03, RF-04, RF-05	El usuario hace clic en el botón "Refresh Schemas" o es invocado por el sistema desde los RF 03, 04, 05
2	Sistema	Envía solicitud GET_SCHEMAS al servidor con token de sesión
3	Sistema	Servidor valida el token
4	Sistema	Servidor recorre todas las bases de datos y sus tablas
5	Sistema	Servidor retorna estructura jerárquica en formato compacto
6	Sistema	Cliente parsea la respuesta del servidor
7	Sistema	Cliente reconstruye el árbol de esquemas
8	Sistema	Cliente expande todos los nodos para visualización
9	Sistema	Muestra mensaje "Esquemas actualizados" en consola

## Cursos Alternos

Nro.	Descripción de acciones alternas
------	----------------------------------

3.1	Token inválido o sesión expirada
3.2	Muestra mensaje de error
3.3	Cierra sesión del usuario

4.1	Error al acceder al sistema de archivos del servidor
4.2	Retorna mensaje de error
4.3	Mantiene vista anterior sin cambios, vuelve al paso 1 (Opcional)

## Guardar Consulta

Caso de Uso	Guardar Consulta	<b>Identificador:</b> RF-10
Actores	Usuario	
Tipo	Primario	
Referencias	RF-01	
Precondición	El usuario debe estar logueado.	
Postcondición	El usuario guarda una consulta con la extensión de .MQL para próximo uso	
Descripción	El usuario solicita guardar la consulta actual en una pestaña de MythQL, el cual le pide al usuario seleccionar una ubicación para poder guardar este mismo Query escrito en la consola de MythQL	
Resumen	El usuario guarda su query mediante extensión .MQL	

## Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1	Usuario	El usuario hace clic en el botón "Guardar Query"
2	Sistema	El sistema le abre un prompt del sistema para que elija la ubicación de donde lo quiere guardar junto a qué nombre le quiere poner
3	Usuario	El usuario toca aceptar
4	Sistema	Devuelve un mensaje de éxito en la consola

## Cursos Alternos

Nro.	Descripción de acciones alternas
1.1	Query vacio, no hay nada que guardar
1.2	Muestra mensaje de error
1.3	Vuelve a la pantalla principal con la consola

## Abrir Consulta

Caso de Uso	Abrir Consulta	Identificador: RF-11
Actores	Usuario	
Tipo	Primario	
Referencias	RF-01	
Precondición	El usuario debe estar logueado.	
Postcondición	El usuario abre una consulta con la extensión de .MQL para próximo uso	
Descripción	El usuario solicita abrir una consulta actual el cual le pide al usuario seleccionar una ubicación y archivo para poder abrir este mismo Query con extensión MQL	
Resumen	El usuario abre el query mediante extensión .MQL	

## Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1	Usuario	El usuario hace clic en el botón "Abrir Query"
2	Sistema	El sistema le abre un prompt del sistema para que elija la ubicación de por donde se ubica el query que quiere abrir para visualizar e interactuar
3	Usuario	El usuario toca aceptar
4	Sistema	Devuelve un mensaje de éxito en la consola y se coloca en la pestaña actual

## Cursos Alternos

Nro.	Descripción de acciones alternas
------	----------------------------------

1.1	Archivo no es .MQL
1.2	Muestra mensaje de error
1.3	Vuelve a la pantalla principal con la consola

## Gestionar Usuarios y Privilegios

Caso de Uso	Gestionar Usuarios y Privilegios	<b>Identificador:</b> RF-12
Actores	Usuario	
Tipo	Primario	
Referencias	RF-01	
Precondición	El usuario debe estar logueado.	
Postcondición	El usuario puede realizar alteración como tanto de usuarios como privilegios en el sistema	
Descripción	El usuario solicita el panel de configuración para poder interactuar con el apartado de “Usuarios” y “Privilegios” así pudiendo crear, borrarlos o modificarlos en el sistema, como también determinarse un privilegio en específico para interactuar en el sistema	
Resumen	El usuario interactúa con la configuración y la gestión de usuarios/privilegios	

## Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1	Usuario	El usuario crea un usuario con el prompt INVOKE
2	Sistema	El sistema devuelve un mensaje de exito
3	Usuario	El usuario le otorga un privilegio a un usuario seleccionado en la consola mediante el comando Empower
4	Sistema	El sistema devuelve un mensaje de exito
5	Usuario	El usuario le quita los derechos de privilegio a un usuario seleccionado en la consola con el comando Disarm
6	Sistema	El sistema devuelve un mensaje de exito
7	Usuario	El usuario ingresa al panel de configuracion en la seccion de privilegios
8	Usuario	El usuario le determina un privilegio al usuario seleccionado
9	Sistema	El sistema devuelve un mensaje de exito

## Cursos Alternos

Nro.	Descripción de acciones alternas
1.1	El usuario existe, o hay caracteres erróneos. O no tienes privilegios suficientes para realizar la accion
1.2	Muestra mensaje de error
1.3	Vuelve al paso 1

Nro.	Descripción de acciones alternas
3.1	El usuario no existe o no está en el sistema, o el privilegio a otorgar esta mal seleccionado, o ya lo tiene. O no tienes privilegios suficientes para realizar la accion
3.2	Muestra mensaje de error
3.3	Vuelve al paso 1

Nro.	Descripción de acciones alternas
5.1	El usuario no existe o no está en el sistema, o no tiene privilegios, o incluso la sintaxis esta mal redactada. O no tienes privilegios suficientes para realizar la accio
5.2	Muestra mensaje de error
5.3	Vuelve al paso 1

Nro.	Descripción de acciones alternas
8.1	El sistema no es posible de otorgarle el privilegio al usuario debido a un problema de sintaxis si asi lo fuere. Permitiendo al usuario poder borrar el usuario creado y empezar de cero. O no tienes privilegios suficientes para realizar la accion
8.2	Muestra mensaje de error
8.3	Vuelve al paso 1

## Gestionar Transacciones



Caso de Uso	Gestionar Transacciones	<b>Identificador:</b> RF-13
Actores	Usuario	
Tipo	Primario	
Referencias	RF-01, RF-02, RF-05, RF-03, RF-06, RF-08	
Precondición	El usuario debe estar logueado, tener tabla con registros previamente creado para poder realizar algún tipo de transacción en base a la función que se le quiere dar	
Postcondición	El usuario gestiona transacciones en un query para optimizar el proceso de alguna función, con Commits, Rollbacks, con el lenguaje del programa MythQL	
Descripción	El usuario en la consola, se le permite poder realizar una gestión de transacciones en un query o comando/consulta, para optimizar un proceso o hacer una función, con un propósito determinado.	
Resumen	El usuario gestiona transacciones para su query de MythQL	

#### Curso Normal

Nro.	Ejecutor	Paso o Actividad
1	Usuario	El usuario redacta en la consola el query con las transacciones que desea utilizar con "Start" en la consola
2	Sistema	El sistema crea un archivo Temp para empezar la transacción
3	Usuario	El usuario manipula tablas que desea manipular durante el "Start"
4	Usuario	El usuario escribe el comando de "Seal" para terminar el manipuleo de tablas, cerrando así el Temp creado en donde está la versión de la tabla previo al "Start"
5	Sistema	Devuelve mensaje de Exito
6	Usuario	El usuario escribe el comando "Undo" que permite que el sistema agarre el Temp almacenado para devolver la tabla/s o registro/s a su estado previo al "Start"

#### Cursos Alternos

Nro.	Descripción de acciones alternas
------	----------------------------------

1.1	El sistema no permite realizar otro start, ya que el usuario realizó un start previamente
3.2	Muestra mensaje de error
3.3	Vuelve al Paso 1

Nro.	Descripción de acciones alternas
4.1	El sistema no permite utilizar el comando "Seal" porque no se ha iniciado ninguna transaccion con "Start"
5.2	Muestra mensaje de error
5.3	Volver al paso 1