- ¿Qué es una transacción en MySQL? Defínalo y escriba un ejemplo.

Es una secuencia de trabajo realizada en un orden lógico, que puede ser ejecutado de forma manual o automática. Por ejemplo, un archivo SQL que primero crea una tabla y luego inserta registros.

- Qué beneficios tiene para la consistencia de los datos, ejecutar transacciones.

Genera modificaciones en la base de datos, pero debe tenerse el cuidado de manejar los errores y garantizar la integridad de los datos.

- ¿Qué propiedades tienen las transacciones? Definirlas.

Atomicidad (garantía de que todas las instrucciones se realizan), consistencia (luego de una transacción está la garantía de cambios en la base de datos), aislamiento (transparencia entre transacciones), durabilidadb (permanencia de una transacción exitosa)

- Qué utilidades tienen las sentencias START TRANSACTION, COMMIT y ROLLBACK.

Iniciar una transacción, confirmar los cambios en la base de datos y deshacer los cambios hasta un punto commit o rollback.

- En términos de sintaxis ¿Cuándo finaliza una transacción? Cuando se encuentra con un comando COMMIT o ROLLBACK, o se produce un error en la ejecución.