# Queso

Toda [[Transacción]] tiene un inicio y un final, el log permite tener el control y registro de la [[Transacción]] para tener en cuenta lo que pudo haber fallado o si la [[Transacción]] se realizó de forma correcta. > [!Information] > Es como tomar la información de una clase en un cuaderno, mi información puede llegar hasta donde yo tomé nota.

Es información redundante pero es necesaria para implementar [[Rollback]]. Debe de tener: - ID de la [[Transacción]] - El tipo de la operación - El ID del registro que está modificando. Debe tener un apuntador al anterior registro que esta asociado a la [[Transacción]] #Parcial Que significan cada letra **B**egin: Marca el inicio de la [[Transacción]] (Cuando se pone un B2 o B3, inicia la [[Transacción]] 2, 3, etc) **U**pdate: Marca alguna inserción, eliminación o update dentro de un recurso. [[Commit]]: Marca la confirmación de datos **A**bort ([[Rollback]]): Marca la posibilidad de un [[Rollback]].

### Organización de la memoria

Una vez falla el sistema, el log permite restaurarlo hasta un punto de recuperación. El log debe quedar finalmente en un mecanismo de almacenamiento no volátil.

#### Memoria principal

Es volatil, si se apaga el computador, no se podrá recuperar #### Memoria secundaria No es volatil, permite perdurar incluso después de apagar el computador.