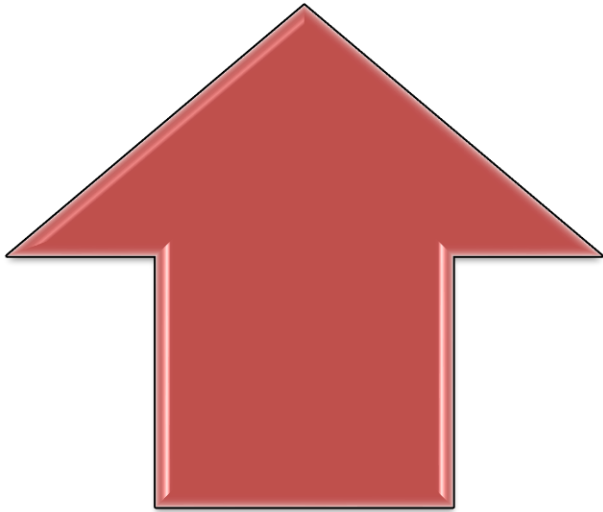
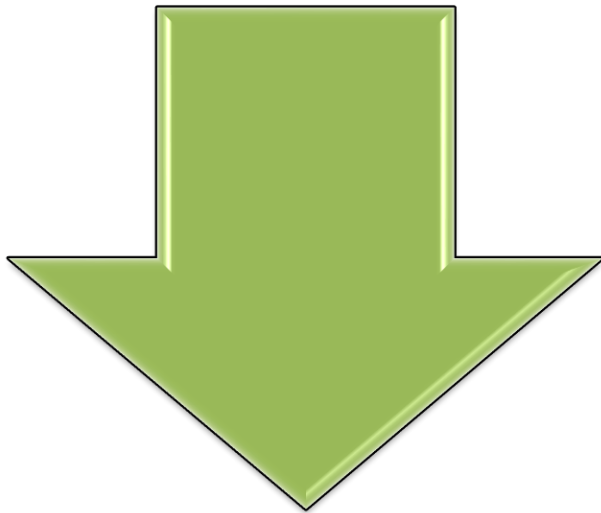


Recuperabilidad



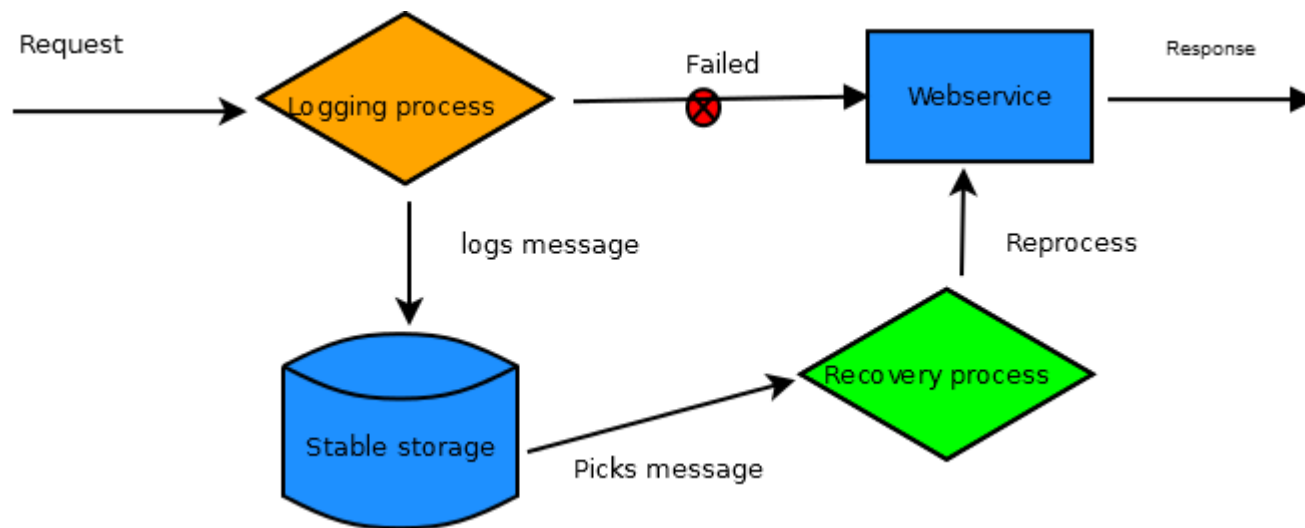
Nos interesa que se cumpla la durabilidad, esto es que una transacción que commiteó no se deshaga.



Un solapamiento es recuperable si y sólo si ninguna transacción T_i realiza el commit hasta tanto todas las transacciones que escribieron datos antes de que T_i los leyera hayan commiteado.

Recuperabilidad

Dado un solapamiento recuperable, puede ser necesario abortar (deshacer) una transacción antes de llegar a su commit, y para ello el SGBD deberá contar con una serie de información que se almacena por su gestor de recuperación en un log o bitácora.



Datos almacenados en el log

(BEGIN T_i): indica que T_i comenzó.

(WRITE, T_i , X , X_{old} , X_{new}): indica que la transacción T_i escribió X , cambiando X_{old} por X_{new} .

(READ, T_i , X): indica que la transacción T_i leyó X .

(COMMIT, T_i): indica que la transacción T_i comitió.

(ABORT, T_i): indica que la transacción T_i abortó.

Con esta información se puede deshacer los efectos de una transacción en el momento de hacer un rollback.