

1. Types de sauvegardes

Une sauvegarde complète copie toute la base.

Une sauvegarde différentielle copie seulement les données modifiées depuis la dernière sauvegarde complète.

Une sauvegarde incrémentale copie uniquement les données modifiées depuis la dernière sauvegarde (complète, différentielle ou incrémentale).

Plus on descend dans ces types, plus les sauvegardes sont rapides et légères, mais plus la restauration devient complexe.

2. Journaux de transactions (redo log, archive log)

Le redo log enregistre toutes les nouvelles valeurs des transactions afin de permettre la récupération après une panne.

Les archive logs sont des redo logs conservés, permettant de rejouer l'historique complet des transactions.

Ensemble, ils garantissent que les données validées ne sont jamais perdues.

3. Restauration point-in-time

La restauration point-in-time permet de ramener la base à un moment précis du passé.

On restaure une sauvegarde complète, puis on rejoue les archive logs jusqu'à l'heure cible.

Ce mécanisme permet de corriger une erreur (mauvaise mise à jour, suppression accidentelle) sans perdre toutes les données récentes.