

Diseño del sistema de Respaldo:

Para prevenir que un error eventual al momento de procesar en memoria principal y un corto de luz no permita que se lleve la información a la base de datos se maneja el LOG de la base de datos. Para el caso de PuertoAndes se puede pensar en un sistema diferido a partir de transacciones por zonas o por segundos de manera que no se recargue el sistema llevando información al log y en caso de una pérdida se pueda determinar qué información está en riesgo (por ejemplo la de determinada zona o determinado rango de tiempo). Los sistemas diferidos también pueden aprovecharse para el esquema de registrar eventos de manera que si un evento falla la base de datos ni siquiera se entere de que hubo una transacción de ese tipo. Lo anterior permite, al mismo tiempo que se realicen una mayor cantidad de movimientos a la base de datos sin necesidad de hacer roll back cada vez que unos de estos eventos fallen, sino solo bajando la lista de intención. En caso que se quiera recuperar la base de datos ante una falla se mira el log y se recuperan aquellas operaciones que se realizaron correctamente (cuyas listas de intención si se registraron).