

SECUENCIA DE DESARROLLO DE UN CRUD COMPLETO

Secuencia de aprendizaje del alumno.

En nuestras aplicaciones cada mantenimiento tendrá algunas o todas las siguientes características, pero este es el orden en el que el alumno debe aprender a programarlas.

1. **BUSQUEDA SIMPLE** Utilizamos solamente un criterio de búsqueda
2. **EDITAR** Tendremos tres formas de mostrar la información y tres fondos:
 - a. **Campos bloqueados:** no se puede modificar lo que se ve.
 - b. **Campos editables obligatorios:** se pueden modificar y no pueden quedar vacíos.
 - c. **Campos editables opciones:** se pueden modificar y pueden quedar vacíos.
3. **MOSTRAR o VER** La funcionalidad de *mostrar* o *ver* es igual a la de *editar* pero con todos los campos bloqueados... el usuario no puede modificar nada en la información que le mostramos.
4. **BORRAR o ELIMINAR** Borrado físico
5. **AÑADIR o ALTA**
6. **BAJA LÓGICA** Similar a *editar* donde solo se cambia la **fecha de baja**
7. **REHABILITACIÓN** Similar a *editar* donde solo se cambia – a NULL – la **fecha de baja**
8. **EXPORTAR** Toda la tabla como copia de seguridad o el resultado de la búsqueda
9. **IMPORTAR** Sustituyendo a los registros existentes o no / tratamiento de errores de importación o transacción para que se importen todos o ninguno
10. **BÚSQUEDA COMPLEJA** Utilizar varios criterios de búsqueda
11. **PAGINACIÓN DE RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA**

|< < NumPagina de NumPaginas > >|
12. **TRAZABILIDAD DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN** Todas las tablas tendrán dos campos más *Usuario* y *Timestamp* que guardarán información sobre el usuario de la aplicación que realizó la creación o la última modificación en ese registro y el momento en el que lo hizo, esta trazabilidad solo almacena el último que actualizó, no todas las personas que han actualizado o visto el registro.
13. **TRAZABILIDAD TOTAL** Guardamos todas las solicitudes de operaciones que hacen todos los usuarios, incluidas las consultas. Esta información se guarda en tablas distintas a las consultadas o actualizadas.