

GESTIÓN DE VERSIONES GEXAL

Con la gestión de versiones nos encargaremos de implementar y controlar la calidad de nuestro proyecto, GEXAL.

Para llevar a cabo dicha gestión correctamente, ésta colaborará con la Gestión de Cambios y Configuraciones donde aseguraremos que toda la información relativa a las nuevas versiones se integra adecuadamente al proyecto.

Guardaremos copias de toda la producción y se irán almacenando documentación de cada cambio o nueva vista del proyecto.

La documentación almacenada será mostrada a los demás usuarios para que se pueda discutir sobre los cambios realizados o incluso sobre debatir posibles nuevos cambios.

En GEXAL, clasificaremos las versiones del siguiente modo:

- **Versiones mayores:** que representarán importantes cambios en el software y que introducen modificaciones importantes en la funcionalidad, características técnicas, etc.
- **Versiones menores:** que implicará la corrección de varios errores conocidos puntuales y que a menudo son modificaciones que vienen a implementar de una manera correctamente documentada soluciones de emergencia.
- **Versiones de emergencia:** modificaciones que repararán de forma rápida un error conocido.

De este modo en nuestro proyecto, las versiones quedarían del siguiente modo:

- **Versiones mayores:** 1.0, 2.0, etc.
- **Versiones menores:** 1.1, 1.2, 1.3, etc.
- **Versiones de emergencia:** 1.1.1, 1.1.2, etc

También esta gestión de versiones incluirá algunos scripts para:

- Backups automáticos de datos
- Actualizaciones de la Base de Datos
- Creación de logs asociados al proceso del proyecto

Incluiremos los planes de back-out para asegurarnos que se podrá volver a la última versión estable de una forma rápida, ordenada y sin pérdidas de información.

Las principales actividades o comprobaciones realizadas en el proyecto serán:

- Pruebas del correcto funcionamiento de la versión en un entorno realista.
- Pruebas de los procedimientos automáticos o manuales de instalación.
- Listas de "bugs" o errores detectados, si se diera el caso.
- Pruebas de los planes de back-out.
- Documentación para usuarios y personal de servicio.

La Gestión de Cambios será la encargada de dar la validación final a la versión para que se proceda a su instalación. Si la versión no fuera aceptada se devolverá a la Gestión de Cambios para su reevaluación.