

Gestión del código fuente Source code management

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

Evolución y Gestión de la Configuración

UNIVERSIDAD B SEVILLA

Ejemplo de otro dominio



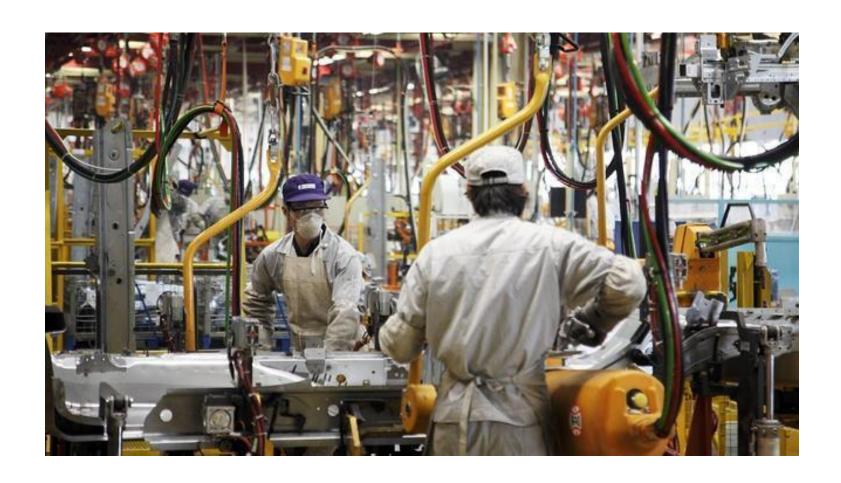








Ejemplo de otro dominio



FABRICAR COCHES

¿Qué hay en estos escenarios que no siempre hay en los proyectos software?

Índice



Introducción

Conceptos básicos

Operaciones

Gestión de ramas

Uso de repositorios

Principios

Resumen

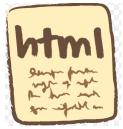
Bibliografía

Escenarios

- ¿Podrías instalar el proyecto de IISSI en cualquier ordenador en un solo clic?
- ¿Sabrías la versión exacta del código que entregaste del proyecto en cada convocatoria?
- ¿En caso de que se detectara un bug, serías capaz de retomar exactamente la misma versión que entregaste, arreglar el bug y automáticamente desplegar los cambios?
- ¿Cómo gestionabas el trabajo en equipo?
 ¿Cómo "unías" las distintas partes de la aplicación?
- ¿Cómo gestionabas los entregables?

Escenario web















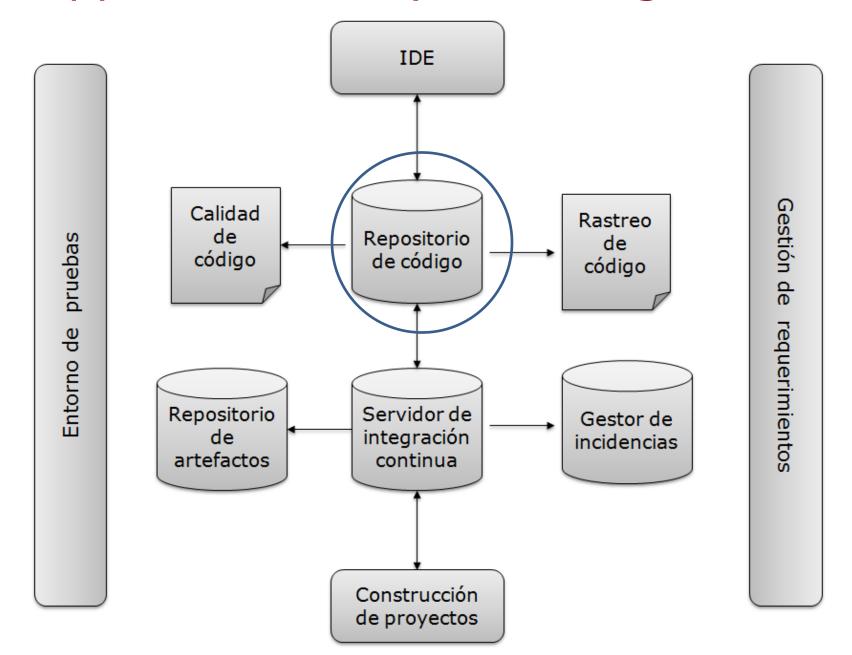
¿Cómo gestionar la colaboración?



El problema

¿Cómo gestionar la evolución y configuración del código fuente de nuestros proyectos?

Application Lifecycle Management



Índice





Conceptos básicos

Operaciones

Gestión de ramas

Uso de repositorios

Principios

Resumen

Bibliografía



Conceptos básicos

Máquina del tiempo

Repositorio

Branch

Baseline

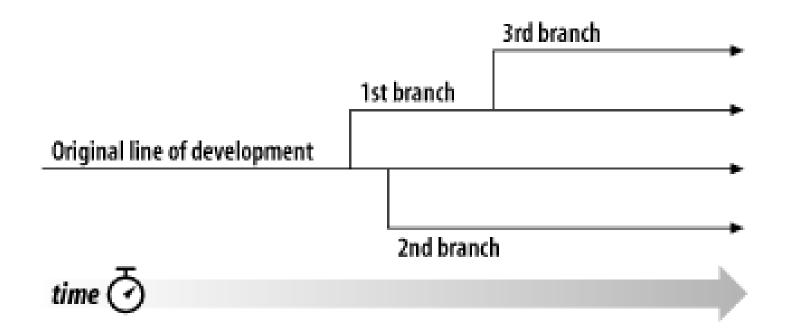
Sandbox

Repositorio de código

- Un repositorio de código es un sistema para guardar múltiples versiones de los ficheros de un proyecto de modo que cuándo se modifique un fichero se pueda acceder a las versiones anteriores
- Repositorio de código = Sistema de control de versiones = Control de código = sistema de control de revisiones = sistemas de gestión de código = "el repositorio" = "el svn", "el git", "el mercurial"...

Branch

 Branch: una línea de desarrollo independiente que puede compartir parte de historia común con otras Concepto de branch hija, branch padre



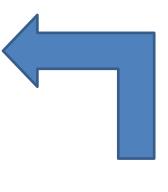
Baseline

- Baseline: Los cambios en el software requieren del paso por una serie de estados Identificar los estados importantes de los artefactos de software es lo que se llama crear un "baseline" del producto.
- También se suele conocer como "tagging" "labeling" "snapshoting"
- . Las "baseline" deben ser inmutables.
- Estados frecuentes:
 - Desarrollo -> Pruebas -> Pre-producción -> Producción.

Sandbox

. Sandbox/workspace/working copy





checkout



Pero...¿Sólo guardamos el código fuente? ¿qué más?