



Materias

BASE DE DATOS
Docente: Juan Pérez López

DESARROLLO WEB
Docente: María Hernández Ocaña



Hola
Anna



Examen

Home

Perfil

Ranking

Acerca de

Cerrar Sesión

BASE DE DATOS
Docente: Juan Pérez López

DESARROLLO WEB
Docente: María Hernández Ocaña



BASE DE DATOS



Unidades Tematicas

Unidad I

Introduccion a SQL

Modelo Entidad Relación



INTRODUCCIÓN



Subtemas

Conceptos básicos

Usuarios de la BD

Modelo de datos



Conceptos básicos



Hola
Anna

Examen

Home

Perfil

Ranking

Acerca de

Cerrar Sesión

BASE DE DATOS
Docente: Juan Pérez López

DESARROLLO WEB
Docente: María Hernández Ocaña

Conceptos básicos



Infografias

Nombre del archivo.pdf

Nombre del archivo.pdf

Nombre del archivo.pdf

Nombre del archivo.pdf



Conceptos básicos



Videos

Nombre del video

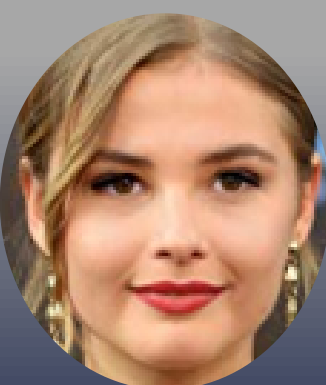
Nombre del video

Nombre del video

Nombre del video



Conceptos básicos



Anna Pérez Lopez

Editar

Conceptos básicos

Editar Perfil



Cambiar foto

Anna Pérez Lopez

Guardar

Ing. USBMed, Vol. 3, No. 1, Enero-Junio 2012

REVISIÓN DE LOS SISTEMAS DE CONTROL DE VERSIONES UTILIZADOS EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE

Edgar Tello-Leal **Claudia M. Sosa R.** **Diego A. Tello-Leal**
Universidad Autónoma de Tamaulipas, México
etello@uatam.mx
clsosar@uatam.mx
dattello@uatam.mx

(Tipo de Artículo: Investigación, Recibido el 14/05/2012, Aprobado el 26/06/2012)

RESUMEN
Uno de los retos a los que se enfrentan los desarrolladores de software es generar productos eficientes y de calidad sin sacrificar tiempos ni costos. Solo después de un análisis a los actores involucrados en los procesos pueden disponerse de toda la información relacionada con el proyecto. Los sistemas de control de versiones son aplicaciones que ayudan al proceso de desarrollo de software, facilitando la gestión del control de versiones de los archivos de código fuente generados por los desarrolladores, proporcionando herramientas para la fusión y generación de una nueva versión de un proyecto, permitiendo que múltiples desarrolladores trabajen en el mismo proyecto sin ocasionar pérdida de datos o pérdida de archivos. Además, permiten recuperar archivos generados previamente, los cuales pueden ser utilizados para solucionar errores del sistema. En el presente trabajo de investigación se presenta una revisión de las principales aplicaciones de software disponibles para la gestión del control de versiones con un enfoque hacia su utilización en el desarrollo de software. Adicionalmente, se analiza su funcionamiento de acuerdo al método de administración de la información contenido en los repositorios, describiendo el proceso de creación, actualización y generación de versiones de archivos de código almacenados en los repositorios.

Palabras clave
Desarrollo de software, desarrolladores, sistemas de control de versiones, SCV centralizados, SCV distribuidos.

A REVIEW OF VERSION CONTROL SYSTEMS USED IN SOFTWARE DEVELOPMENT

ABSTRACT
Nowadays, one of the main challenges faced by software developers is creating efficient and quality products without impairing time or costs. This goal only can be achieved if people involved in the process can have all the information related to the project. Version control systems are applications that contribute to the software development process; they make easier the management of version control of source code files produced by developers; they also provide tools for the fusion and generation of a new project version thus allowing that different developers could work on the same project without causing data loss or loosing the access to files. Additionally, version control systems allow recovering previously generated files, which can be used to fix system errors. In this work we present a review of the main software applications available for version control management from the point of view of their use in software development. Control version systems are also analyzed according to the management method of the information stored in repositories, by describing the process of creating, updating, and generating a new version of source code files stored in them.

Keywords
Controlled VCS, developer, distributed VCS, software development, version control systems.

UNE RÉVISION DES SYSTÈMES DE GESTION DE VERSION UTILISÉS EN DÉVELOPPEMENT LOGICIEL

RÉSUMÉ
L'un des défis que confrontent les développeurs logiciels est de créer des produits efficaces et de qualité sans affecter temps ni coûts. Cet objectif est obtenu si les personnes impliquées peuvent disposer de toute l'information liée au projet. Les systèmes de gestion de version sont des applications qui contribuent au processus de développement logiciel; en facilitant la gestion du contrôle des versions des fichiers de code source produit par les développeurs, en fournissant des outils pour la fusion et création d'une nouvelle version d'un projet, les permettant à plusieurs développeurs de travailler sur le même projet sans perdre les données ou perdre l'accès aux fichiers. En outre, les systèmes de gestion de version permettent de récupérer des fichiers déjà produits, lesquels peuvent être utilisés pour résoudre des erreurs systèmes. Dans cet article on présente une révision des principales applications logicielles disponibles pour la gestion du contrôle de version afin de faciliter le développement logiciel. Les systèmes de gestion de version sont analysés selon la méthode de gestion de l'information qui est contenue dans les entités, en décrivant le processus de création, actualisation et génération de versions de fichiers de code sources.

Mots-clés
Développement logiciel, développeurs, systèmes de gestion de version, SCV centralisés, SCV distribués.

E. Tello-Leal, C. M. Sosa R. & D. A. Tello-Leal, "Revisión de Sistemas de Control de Versiones utilizados en el desarrollo de software", Ing. USBMed, Vol. 3, No. 1, pp. 74-81, ISSN: 2027-0846, Enero-Junio, 2012. 74