

# Sistema de Administración de Farmacias

## Tutorial Repositorio Bitbucket en Netbeans

### Historia de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
22/08/2014	1.0	Redacción del documento.	Ma José Rabaza
26/08/2014	1.1	Arreglos del documento	Manuela Viola

### Contenido:

- [1. Información general](#)
  - [1.1 Requerimientos](#)
  - [1.2 Cuenta de Bitbucket](#)
- [2. Integración de Bitbucket en Netbeans](#)
- [3. Clonación del Repositorio de Bitbucket](#)
- [4. Crear un Branch](#)
- [5. Eliminar un Branch](#)
- [6. Merge](#)
- [7. Pulling](#)
- [8. Pushing](#)
- [9. Descargas](#)

# 1. Información general

## 1.1 Requerimientos

Se utiliza la versión completa de Netbeans IDE, Java Development Kit (JDK) y TortoiseGit en sus versiones 8.0, 7.0 y 1.8.11.0 respectivamente. Ver sección [Descargas](#).

## 1.2 Cuenta de Bitbucket

Se creó una cuenta en Bitbucket ([www.bitbucket.org](http://www.bitbucket.org)) y se creó un repositorio. Para ver datos de usuario, contraseña y nombre de repositorio dirigirse al documento Manejo de Ambiente Controlado (SCMMAC).

# 2. Integración de Bitbucket en Netbeans

PASO 1: Obtener el repositorio en tu ambiente de trabajo utilizando TortoiseGit:

PASO 1.1: Se elige o se crea una carpeta donde se desea ubicar el repositorio.

PASO 1.2: Se hace click derecho en dicha carpeta y se selecciona TORTOISEGIT → PULL. Ahí se abre una ventana y se debe indicar la URL del repositorio en bitbucket, el usuario y la contraseña.

PASO 2: Se crea un proyecto en Netbeans en el lenguaje Java dentro de la carpeta Código que se encuentra en el repositorio recién descargado.

NOTA: SI no se inicializó el repositorio, hacemos clic derecho sobre el proyecto creado y seleccionamos Versioning → Initialize Git Repository. Otra opción es dirigirnos a TEAM → GIT → INITIALIZE REPOSITORY.

PASO 3: Enviaremos el proyecto a Bitbucket para generar una copia allí. **SIEMPRE** que se realice un cambio en el proyecto se deberán seguir los siguientes pasos:

PASO 3.1: Si no ha sido iniciado: Iniciar el proyecto en git: Vamos a TEAM → GIT → INITIALIZE REPOSITORY.

PASO 3.2: Añadimos el proyecto a git: Vamos a TEAM → ADD.

PASO 3.3: Añadimos un comentario: Vamos a TEAM → COMMIT y en la ventana que se abre añadimos un comentario en la caja de texto.

PASO 3.4: Vamos a TEAM → REMOTE → PULL para descargar las actualizaciones realizadas en el repositorio.

PASO 3.5: Enviamos el proyecto desde netbeans a bitbucket: Vamos a TEAM → REMOTE → PUSH y se nos abre una ventana. Seleccionamos Specify Git Repository Location. En Repository URL especificamos la url del repositorio: <https://bitbucket.org/snieves/pis-2014.git> e ingresamos el usuario y contraseña correspondiente. En la siguiente pantalla, seleccionamos master → master [A].

PASO 4: Vamos al sitio de Bitbucket y vemos el proyecto. A la derecha de la página veremos que el commit se ha hecho correctamente y si vamos a la sección "Fuente" veremos los archivos del proyecto.

### 3. Clonación del Repositorio de Bitbucket

Para obtener una copia de un repositorio git ya existente debemos seguir los siguientes pasos:

PASO 1: nos dirigimos a TEAM → GIT → CLONE.

PASO 2: En Repository URL especificamos la url del repositorio: <https://bitbucket.org/snieves/pis-2014.git> e ingresamos el usuario y contraseña correspondiente. Indicamos en qué directorio queremos que se almacene la copia. Seleccionamos Next.

PASO 3: Esta vista es llamada Remote Branches Page. Aquí seleccionamos las branches del repositorio que queremos bajar. Seleccionamos y presionamos Next.

PASO 4: Esta vista es llamada Destination Directory.

- En el campo Parent Directory ingresamos la ruta al directorio la ruta de acceso al directorio destinado para el repositorio clonado en el disco duro. Por defecto siempre estará la ruta donde se almacenan los proyecto de NetBeans.
- En el campo Clone Name deberemos ingresar el nombre de la carpeta local en la que se clona el proyecto original. Por defecto este nombre es el nombre del repositorio.
- En Checkout Branch seleccionamos la rama para que sea revisada en el árbol de trabajo.
- En el campo Remote Name ingresamos el nombre que representa el repositorio original que se clona. Original es el nombre por defecto y es el recomendado.
- Seleccionamos el checkbox Scan for NetBeans Projects. Presionamos Finish.

## 4. Crear un Branch

El objetivo de crear un Branch es cuando se desea trabajar en una versión aparte, o se quiere probar algo específico sin afectar la línea original de código.

Se deben seguir los siguientes pasos:

PASO 1: Ir a TEAM → BRANCH/TAG → CREATE BRANCH.

PASO 2: Ingresamos el nombre del Branch a crear en el campo Branch Name.

PASO 3: En el campo Revision se puede ingresar el commit ID para seleccionar la versión que queremos. Si no seleccionamos Select. Se despliega una nueva ventana llamada Select Revision. Ahí podremos expandir los Branches y seleccionar el Branch deseado.

## 5. Eliminar un Branch

Se deben seguir los siguientes pasos:

PASO 1: Ir a TEAM → REPOSITORY BROWSER

PASO 2: Seleccionamos el branch a eliminar con el botón derecho del mouse y seleccionamos eliminar.

PASO 3: Presionamos OK para confirmar el borrado.

## 6. Merge

Para realizar un Merge se deben seguir los siguientes pasos:

PASO 1: Ir a TEAM → BRANCH/TAG → MERGE REVISION.

PASO 2: En el campo Revision se puede ingresar el commit ID para seleccionar la versión que queremos. Si no seleccionamos Select. Se despliega una nueva ventana llamada Select Revision. Ahí podremos expandir los Branches y seleccionar el Branch deseado.

PASO 3: Seleccionamos Merge.

## 7. Pulling

Cuando se desee actualizar el proyecto a la versión almacenada en el repositorio Git se realizará un PULL.

Se deberá seguir los siguientes pasos:

PASO 1: Ir a TEAM → REMOTE → PULL

PASO 2: Se podrá seleccionar tanto Configured repository si ya se configuró la ruta del repositorio con anterioridad ó Specify Git Repository Location para indicar la ruta al repositorio. Se deberá

ingresar también el usuario y contraseña ya mencionados anteriormente. Presionamos Next.

PASO 3: En la vista de Remote Branches elegimos el Branch del cual queremos hacer un PULL. Presionamos Finish.

## 8. Pushing

Cuando se desee subir un cambio se realizará un PUSH.

Se deberá seguir los siguientes pasos:

PASO 1: Ir a TEAM → REMOTE → PUSH

PASO 2: Se podrá seleccionar tanto Configured repository si ya se configuró la ruta del repositorio con anterioridad ó Specify Git Repository Location para indicar la ruta al repositorio. Se deberá ingresar también el usuario y contraseña ya mencionados anteriormente. Presionamos Next.

PASO 3: En la vista de Remote Branches elegimos el Branch AL cual queremos hacer un PUSH. Presionamos Finish.

## 9. Descargas

- JDK 7.0  
<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk7-downloads-1880260.html>
- Netbeans 8.0 (Versión de 210 MB)  
<https://netbeans.org/downloads/>
- TortoiseGit 1.8.11.0  
<https://code.google.com/p/tortoisegit/wiki/Download>