**SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA HABILITAR PLATAFORMA SOFTWARE RELACIONADA AL MODELO DE INTEGRACIÓN CONTINUA PARA REALIZAR ANÁLISIS ESTÁTICO DEL CÓDIGO FUENTE DE LOS SISTEMAS DEL OSCE BASADO EN TECNOLOGÍA JAVA**

**Orden de Servicio Nº 0000849-2017-OSCE**

**MANUAL DE USO DE LA PLATAFORMA SOFTWARE HABILITADA**

**Elaborado por: Ing. Yhan Fransua Mandros Poblet**

**10 de Julio del 2017**

**HISTORIAL DE REVISIONES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Autor** | **Descripción** |
| 28/04/2017 | 1.0 | Yhan Fransua Mandros Poblet | Versión inicial |

**Tabla de Contenido**

[**1.** **LINEAMIENTOS DE USO DE PLATAFORMA SOFTWARE HABLITADA** 4](#_Toc500131571)

[**1.1.** **SERVICIOS DE GESTION DE CODIGO FUENTE** 4](#_Toc500131572)

[**1.2.** **GESTION DE REPOSITORIOS** 4](#_Toc500131573)

[**1.3.** **ANALISIS ESTATICO DE CÓDIGO FUENTE** 4](#_Toc500131574)

[**2.** **ENTORNO DE DESARROLLADOR CON PLATAFORMA SOFTWARE HABILITADA** 4](#_Toc500131575)

[**2.1.** **INTEGRACIÓN CON SVN** 4](#_Toc500131576)

[**2.1.1.** **Instalar Tortoise SVN** 4](#_Toc500131577)

[**2.1.2.** **Instalar plugin Eclipse** 5](#_Toc500131578)

[**2.1.3.** **Administrar repositorios en servidor** 8](#_Toc500131579)

[**2.2.** **INTEGRACIÓN CON NEXUS** 8](#_Toc500131580)

[**2.2.1.** **Instalación de maven** 9](#_Toc500131581)

[**2.2.2.** **Configurar maven Eclipse** 9](#_Toc500131582)

[**2.3.** **INTEGRACIÓN CON SONARQUBE** 9](#_Toc500131583)

[**2.3.1.** **Instalar cliente SonarQube** 9](#_Toc500131584)

[**2.3.2.** **Configurar Eclipse con SonarQube** 9](#_Toc500131585)

[**2.3.3.** **Crear proyectos SonarQube** 9](#_Toc500131586)

[**2.3.4.** **Personalizar umbrales en SonarQube** 9](#_Toc500131587)

[**2.4.** **INTEGRACIÓN CON SELENIUM** 9](#_Toc500131588)

[**3.** **ASPECTOS TÉCNICOS EN MIGRACIÓN DE REPOSITORIOS** 9](#_Toc500131589)

[**3.1.** **MIGRACION REPOSITORIO SVN 1.7.4 HACIA 1.9.7** 9](#_Toc500131590)

[**3.1.1.** **Migración por repositorio** 9](#_Toc500131591)

[**3.1.2.** **Migración por copia física** 10](#_Toc500131592)

[**3.1.3.** **Copia de trabajo en entorno de desarrollador** 10](#_Toc500131593)

[**3.2.** **MIGRACION REPOSITORIO NEXUS 2.1.2 HACIA *3.X*** 10](#_Toc500131594)

[**3.2.1.** **Migración asistida por Nexus** 10](#_Toc500131595)

[**3.2.2.** **Completar migración** 10](#_Toc500131596)

[**4.** **RELACIÓN DE LA PLATAFORMA SOFTWARE HABILITADA CON LA NTP ISO/IEC 12207.** 11](#_Toc500131597)

[**4.1.** **ACTIVIDADES DE NORMATIVIDAD** 11](#_Toc500131598)

[**4.2.** **MATRIZ DE PRODUCTOS** 11](#_Toc500131599)

**MANUAL DE USO DE LA PLATAFORMA SOFTWARE HABILITADA**

1. **LINEAMIENTOS DE USO DE PLATAFORMA SOFTWARE HABLITADA**
   1. **SERVICIOS DE GESTION DE CODIGO FUENTE**

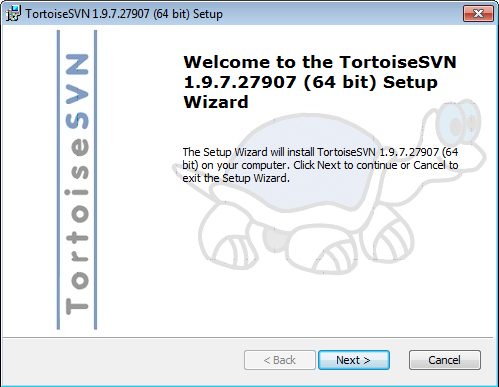
* *Buenas prácticas de cómo usar el SVN server*
* *Buenas prácticas de cómo usar las herramientas clientes*
* *Alcance técnico de la herramienta (lenguajes de programación que soporta, entornos de desarrollo que soporta)*
* *Estructuras de proyectos recomendadas como buenas prácticas.*
* *Qué tipo de información se debe almacenar en el gestor de código fuente* 
  1. **GESTION DE REPOSITORIOS**
* *Qué tipo de información se debe almacenar en el repositorio*
* *Qué tipo de proyectos tecnológicos utilizan las dependencias de este tipo de repositorios*
* *Estructura de proyectos recomendada*
  1. **ANALISIS ESTATICO DE CÓDIGO FUENTE**
* *Umbrales recomendados en compuertas de calidad*
* *Tipos de tecnologías que se pueden utilizar en SonarQube*

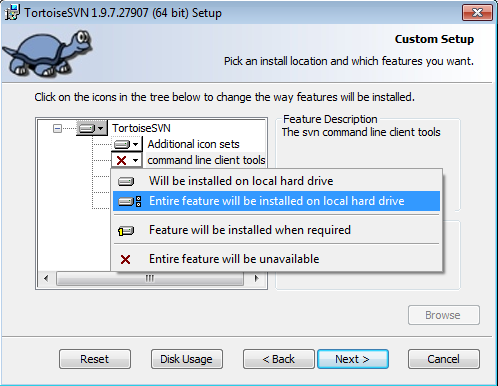
1. **ENTORNO DE DESARROLLADOR CON PLATAFORMA SOFTWARE HABILITADA**
   1. **INTEGRACIÓN CON SVN**

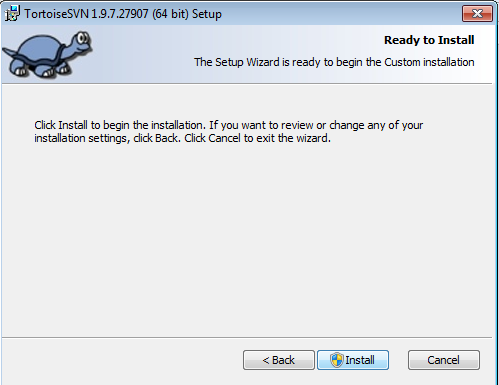
El servicio SVN 1.9.7 se encuentra publicado en la URL [**https://192.168.32.40/svn**](https://192.168.32.40/svn)

* + 1. **Instalar Tortoise SVN**

Descargar el instalador Tortoise SVN 1.9.7 desde <https://tortoisesvn.net/downloads.html> y realizar la instalación en la estación de desarrollador:







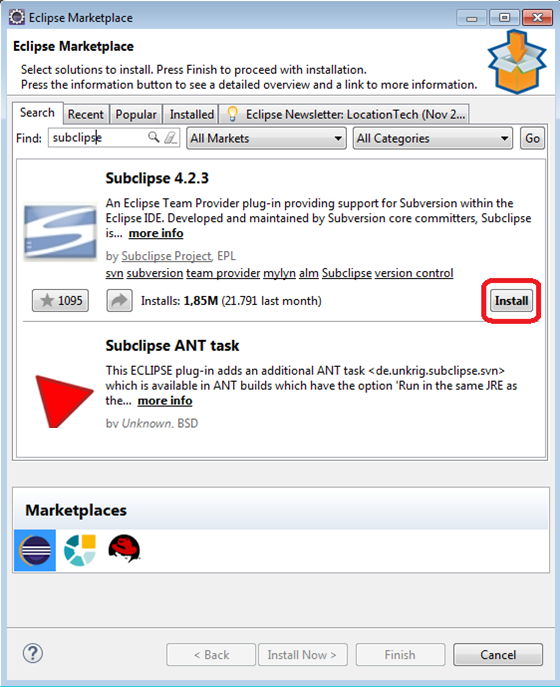
* + 1. **Instalar plugin Eclipse**

Como plugin se usra la versión Sublcipse 4.2.0 el cual requiere como mínimo

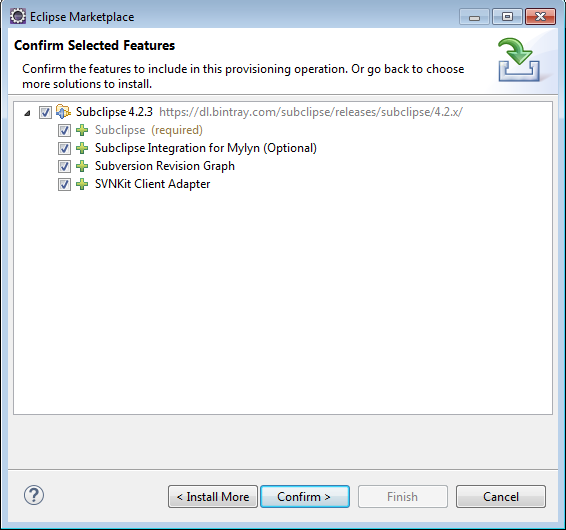
* Lista de IDE’s basados en Eclipse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha de lanzamiento** | **Versión de plataforma** | **Proyecto** |
| Juno | 27 de junio de 2012 | 4.2 | [Juno projects](http://wiki.eclipse.org/Juno) |
| Kepler | 26 de junio de 2013 | 4.3 | [Kepler projects](http://wiki.eclipse.org/Kepler) |
| Luna | 25 de junio de 2014 | 4.4 | [Luna projects](http://wiki.eclipse.org/Luna) |
| Mars | 24 de junio de 2015 | 4.5 | [Mars projects](http://wiki.eclipse.org/Mars) |
| Neon | 22 de junio de 2016 | 4.6 | [Neon projects](http://wiki.eclipse.org/Neon) |
| Oxigen | 28 de junio de 2017 | 4.7 | [Oxigen projects](http://wiki.eclipse.org/Oxygen) |

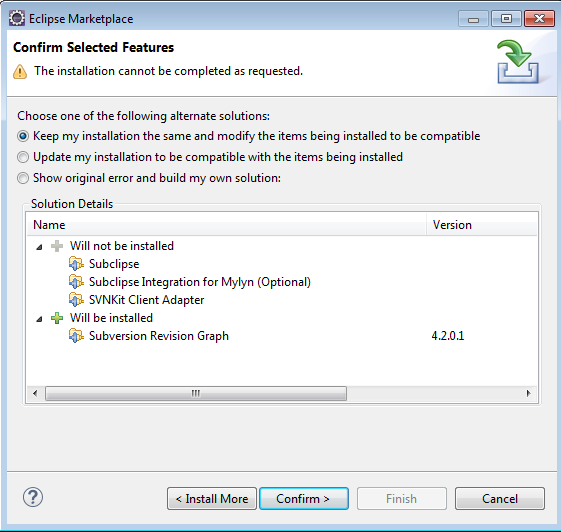
* En Eclipse ir a la opción “Help > Eclipse Marketplace …” y buscar “Sublcipse”



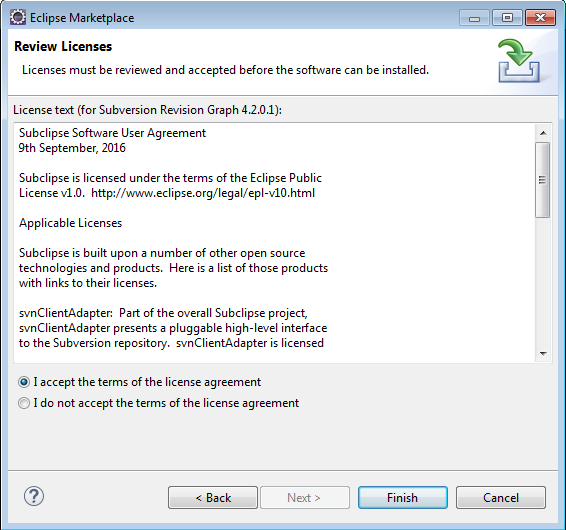
* Dar la opción “Install” y dar clic en la opción “Confirm >”

****

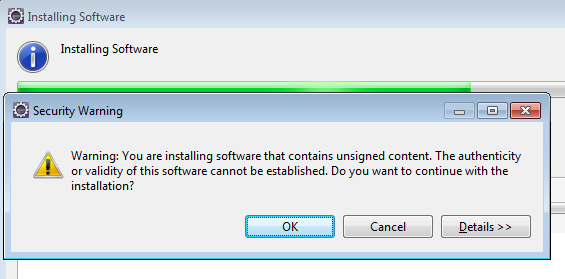
* En caso de ser Eclipse anterior a la compatibilidad del plugin el proceso de instalación preguntará cuál de las alternativas de solución usará, se recomienda usar el de la imagen y dar clic en “Confirm >”:



* Aceptar los términos y condiciones y dar clic en “Finish”



* Aceptar el continuar con la instalación y al terminar reiniciar el IDE:

****

* + 1. **Administrar repositorios en servidor**
* Acceder por SSH al servidor que proporciona el servicio SVN (192.168.32.40)
* Ingresar a la línea de comandos del contenedor docker que ejecuta el SVN:

$ docker exec --it repfsw-svn1 /bin/sh

* Para CREAR REPOSITORIO SVN de nombre new-repo:

$ cd /home/svn/data

$ svnadmin create **new-repo**

$ chown -R apache.apache /home/svn/data/**new-repo**

* 1. **INTEGRACIÓN CON NEXUS**

El servicio NEXUS 3.6.1 se encuentra publicado en la URL [**https://192.168.32.40/**](https://192.168.32.40/svn)**nexus3**

* + 1. **Instalación de maven**
* Descomprimir el recurso maven apache-maven-3.5.2.7z en el directorio “D:\sw\app” de manera que se pueda invocar al ejecutable “D:\sw\app\apache-maven-3.5.2\bin\mvn.cmd”
* Agregar las variables de sistema:
* Realizar prueba de habilitación:
* La personalización de configuración es de las siguientes propiedades:
  + 1. **Configurar maven Eclipse**
* Agregar instalación externa
* Configurar el acceso a repositorios
  1. **INTEGRACIÓN CON SONARQUBE**

El servicio SonarQube 6.7 se encuentra publicado en la URL [**https://192.168.32.41/**](https://192.168.32.41/)**sonarqube67**

* + 1. **Instalar cliente SonarQube**
* Agregar instalación externa
* Configurar el acceso a repositorios
  + 1. **Configurar Eclipse con SonarQube**
* Agregar instalación externa
* Configurar el acceso a repositorios
  + 1. **Crear proyectos SonarQube**
* Agregar instalación externa
* Configurar el acceso a repositorios
  + 1. **Personalizar configuraciones en SonarQube**
* Agregar instalación externa
* Configurar el acceso a repositorios
  1. **INTEGRACIÓN CON SELENIUM**

1. **ASPECTOS TÉCNICOS EN MIGRACIÓN DE REPOSITORIOS**
   1. **MIGRACION REPOSITORIO SVN 1.7.4 HACIA 1.9.7**
      1. **Migración por repositorio**

* En el servidor que contiene los repositorios a migrar crear el directorio donde se almacenara los dump’s de los repositorios:

$ mkdir -p /home/svrsvn/dumps

$ chown apache:apache -R /home/svrsvn/dumps

$ cd /home/srvsvn/dumps

* Generar dump de repositorio con el siguiente comando:

$ svnadmin dump /home/svrsvn/repo/repo-migrar/ > \

/home/srvsvn/dumps/repo-migrar\_dump

* Copiar archivo dump en nuevo servidor:

$ scp /home/srvsvn/dumps/repo-migrar\_dump \

operadorsvc@192.168.32.40:/fssvc/svn/1.9.7/svn-data/temp/repo-migrar\_dump

* En el nuevo servidor SVN dentro del contenedor crear el repositorio destino:

$ docker exec --it repfsw-svn1 /bin/sh

$ cd /home/svn/data

$ svnadmin create repo-migrar

* Dentro del contenedor efectuar la importación del dump copiado:

$ svnadmin load /home/svn/data/ < \

/home/svn/data/temp/repo-migrar\_dump

* + 1. **Migración por copia física**
* Para realizar copia masiva de los repositorios existentes realizar lo siguiente:

$ nohup scp -pr /home/svrsvn/repo/ \

operadorsvc@192.168.32.40:/fssvc/svn/1.9.7/svn-data/

* En el nuevo servidor SVN dentro del contenedor crear el repositorio destino:

$ docker exec --it repfsw-svn1 /bin/sh

$ chown -R apache.apache /home/svn/data

* + 1. **Copia de trabajo en entorno de desarrollador**
* En las estaciones clientes por cada repositorio se debe realizar 02 tareas:
  + svn cleanup
  + svn upgrade

**Nota:** De presentarse inconvenientes en la copia de trabajo es preferible crear una nueva copia ejecutando **svn checkout**

* 1. **MIGRACION REPOSITORIO NEXUS 2.1.2 HACIA *3.X***
     1. **Migración asistida por consola de administración**

**No migrar EMAIL, LDAP-Configuration, Realms**

* + 1. **Personalización post-migración**

1. **RELACIÓN DE LA PLATAFORMA SOFTWARE HABILITADA CON LA NTP ISO/IEC 12207**

|  |  |
| --- | --- |
| **NTP ISO/IEC 12207** | **ENTREGABLES DE CONSUTORIA** |
| **5.4 PROCESO DE OPERACIÓN**  **5.4.2 Pruebas de operación**   * Para cada release del producto software, el operador deberá llevar a cabo pruebas de operación y tras satisfacerse los criterios especificados, liberar el software para uso en operación. * El operador deberá asegurar que el código software y las bases de datos se inicializan, ejecutan y terminan tal como se describe en el plan | **INFORME DE INSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA SOFTWARE HABILITADA**  **3. Instrucciones de operaciones de los productos software’s habilitados**   * Instrucciones de operaciones de los productos software’s habilitados * AAA bbbb aaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaa aaaaaaa |
| **5.4 PROCESO DE OPERACIÓN**  **5.4.3 Operación del sistema**   * El sistema deberá ser operado en el entorno previsto de acuerdo con la documentación de usuario | * Instrucciones de operaciones de los productos software’s habilitados |