



Guía de Revisión de Pares

Development Group

Versión	2015-19-01
---------	------------

Copyright • 2015 Avantica Technologies

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

Historial de Versiones

Fecha	Autor	Resumen del Cambio	Secciones modificadas
2012-19-15	JL Ballon	Redacción inicial	Todas

Contenidos

1. Generalidades	4
1.1. Objetivos.....	4
1.2. Características	4
2. Roles y Flujo de Actividades.....	5
2.1. Roles.....	5
2.2. Flujo de Actividades	6
2.3. Creación de Proyecto en Crucible	6
2.4. Creación de código fuente.....	9
2.5. Creación de revisión en Crucible	10
2.6. Ejecución de revisión de fuente y generación de comentarios.....	18
2.7. Respuesta y confirmación de solución	20
2.8. Conformidad de revisión	21
2.9. Cierre de revisión	22
2.10. Actualización de Metadatos de Proyecto en Crucible.....	24
3. Modalidades de revisión.....	24
3.1. Usando Patch con IDE Eclipse	24
3.2. Usando Patch con repositorio SVN.....	26
3.3. Creación de Revisión Rápida de Código (Crucible Snippet).....	27
4. Referencias	27

1. Generalidades

Avantica Technologies como parte del proceso mejora continua y aplicación de estándares aceptados en la industria para el desarrollo de soluciones de software presenta el siguiente documento para ilustrar las características y métodos a considerar para ejecutar una revisión de código fuente o revisión de pares utilizando la herramienta Atlassian Crucible.

1.1. Objetivos

- Dinamizar la practica en la ejecución de revisiones de pares cruzadas ya sean de forma continua o debido a un hito del proyecto.
- Formalizar la ejecución de revisiones de pares para que sean consideradas como parte del procedimiento regular para la implementación de cualquier solución de software en Avantica Technologies.
- Contribuir a la minimización y/o eliminación de la deuda técnica en los productos implementados.

1.2. Características

El procedimiento de revisión de pares en Avantica Technologies presenta las siguientes características:

- Uso de herramienta Atlassian Crucible disponible en la siguiente URI interna:
- Involucramiento de diferentes roles como personal de TI, Sistemas de Producción, Jefe de Proyecto, Arquitectos, Lideres Técnicos, entre otros.

2. Roles y Flujo de Actividades

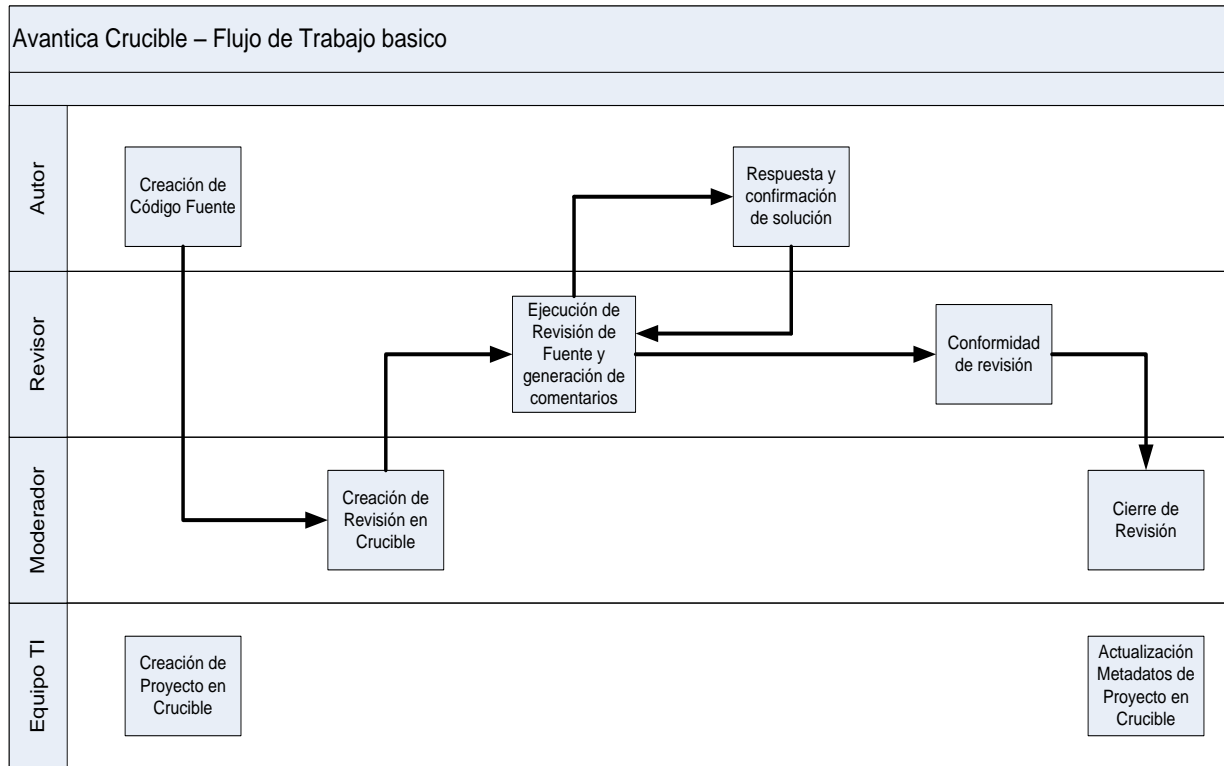
El procedimiento de revisión de pares en Avantica Technologies presenta el siguiente flujo de actividades y roles definido:

2.1. Roles

Roles primarios reconocidos en Crucible:

- Autor: Usualmente el creador del código y es la persona quien atenderá los resultados de la revisión.
- Revisor: Participante que comentara en los archivos fuente de la revisión, resaltando temas y discusiones del trabajo realizado.
- Moderador: Usualmente la persona que inicia la revisión y es el responsable por decidir los resultados de la revisión así como de cerrarla apropiadamente.

2.2. Flujo de Actividades



Avantica Crucible - Flujo de Actividades Base

2.3. Creación de Proyecto en Crucible

La creación de un proyecto en Crucible la debe realizar el Jefe de Proyecto o Líder Técnico reconocido. Para esto el PM o Líder Técnico debe crear un ticket de JIRA al proyecto "Tickets - Production Systems" describiendo principalmente los siguientes datos relevantes:

- Nombre del Cliente y Nombre del Proyecto
- URI del repositorio (Avantica SVN o GIT Externo)
- Moderador por defecto
- Revisores por defecto

Create Issue Configure Fields

Project Tickets - Production Systems

Issue Type Crucible ?

Some issue types are unavailable due to incompatible field configuration and/or workflow associations.

Project / Department Lima - Mondia Media (Brazil) Ltda - ClaroJuegos priority updates 2014 Q3

Summary Solicitud Creacion de Proyecto en Crucible

Description

Priority Normal

Urgent: One or more people CAN NOT work until this issue is solved (BLOCKER).
High: Issue should be solved within the next 4 hours or else one or more people will be unable to work or to comply with our customer commitments.
Normal: Situation causing problems but it is NOT a blocker. Must be solved as soon as possible (1 day).
Low: All improvements in the operation or planning of future activities. Should be solved in the next 5 working days.

Attachment Browse... No file selected.

The maximum file upload size is 10.00 MB.

Subscriber 1

Start typing to get a list of possible matches.

Subscriber 2

☐ Create another Create Cancel

Atlassian JIRA Project Management Software (v6.2.7#6265-sha1.91604a8) About JIRA Report a problem

Formulario JIRA para creación de proyecto en Crucible

Luego de confirmar la creación del proyecto en Crucible el PM o Líder Técnico debe validar el mismo en Avantica Crucible.

The screenshot shows the 'Create issue' form in the Avantica project management system. The form is titled 'Solicitud Creacion de Proyecto en Crucible'. It includes fields for 'Type' (Crucible), 'Status' (CLOSED), 'Project / Department' (Lima - Nextel - App Ventas Retail), and 'Priority' (High). The description states: 'Por medio del presente mensaje solicito por favor se cree un nuevo proyecto en la herramienta Crucible de Avantica para poder efectuar una revisión de pares requerida para el proyecto "Ventas Retail" con el cliente Entel (ex Nextel). Los datos del proyecto son los siguientes: 1) Nombre: Entel - Ventas Retail 2) Referencia SVN: http://misti/Nextel_VentasRetail/source_code/trunk Gracias de antemano por la gestión'. The 'People' section lists the assignee (Mauricio Alas Cortes), reporter (Jose Luis Ballon Vasquez), and subscribers (Hector Andres Maldonado Melgar, Wandrea Da Hora Guimaraes Dos Santos, Cesar Ynga Palacios). The 'Dates' section shows the issue was created on 01/Dec/14 1:39 PM, updated on 17/Dec/14 10:00 AM, and resolved on 01/Dec/14 7:12 PM. The 'Time Tracking' section shows an estimated time of 3d 6h and a remaining time of 3d 6h. The 'Activity' section shows a comment from Mauricio Alas Cortes dated 01/Dec/14 7:12 PM.

Confirmación de solicitud de creación de Proyecto en Crucible

The screenshot shows the 'Reviews' section of the Avantica project management system. The page title is 'Entel - Ventas Retail'. The 'Reviews' section is active, showing 'All Open Reviews' with a count of 0. The 'Review Statistics' section shows 'Reviews Started' (Today: 0, Previous Week: 0, Previous Month: 0), 'Comments per review' (0), 'Days to complete' (0), 'Open reviews' (0), and 'Files per review' (0). The 'Reviews Status' section shows a bar chart with a value of 0. The footer indicates the version is 2.5.1 Build:20110210002819 2011-02-10 and the page was generated on 2015-01-29 03:54 -0500.

Vista principal de proyecto creado en Avantica Crucible

2.4. Creación de código fuente

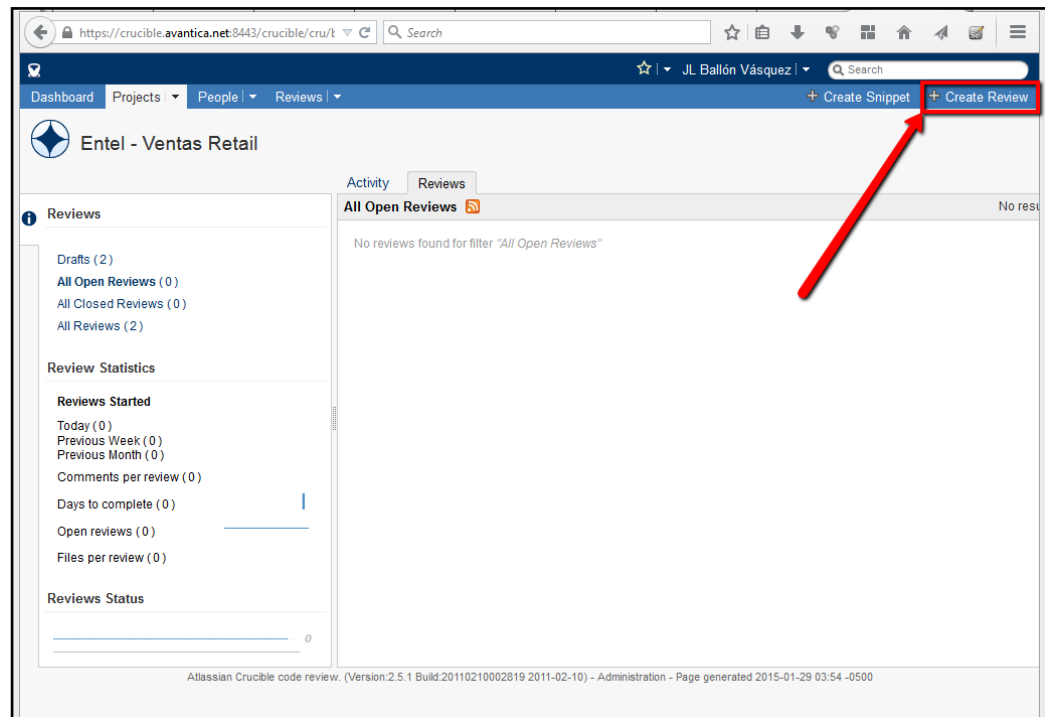
El código fuente generado por el autor o autores debe tener conformidad técnica luego cumplir con los siguientes criterios recomendados:

- Pruebas de desarrollador
- Pruebas de Integración
- Creación/Actualización de pruebas unitarias (si aplican)
- Análisis Estático de Código
 - ✓ Java: PMD, CheckStyle, JTest
 - ✓ C#: FxCop, Ndepend, StyleCop
 - ✓ Objective C/Objective C++:
 - ✓ Javascript: Google Closure Compiler, JSLint
 - ✓ PHP: RIPS

2.5. Creación de revisión en Crucible

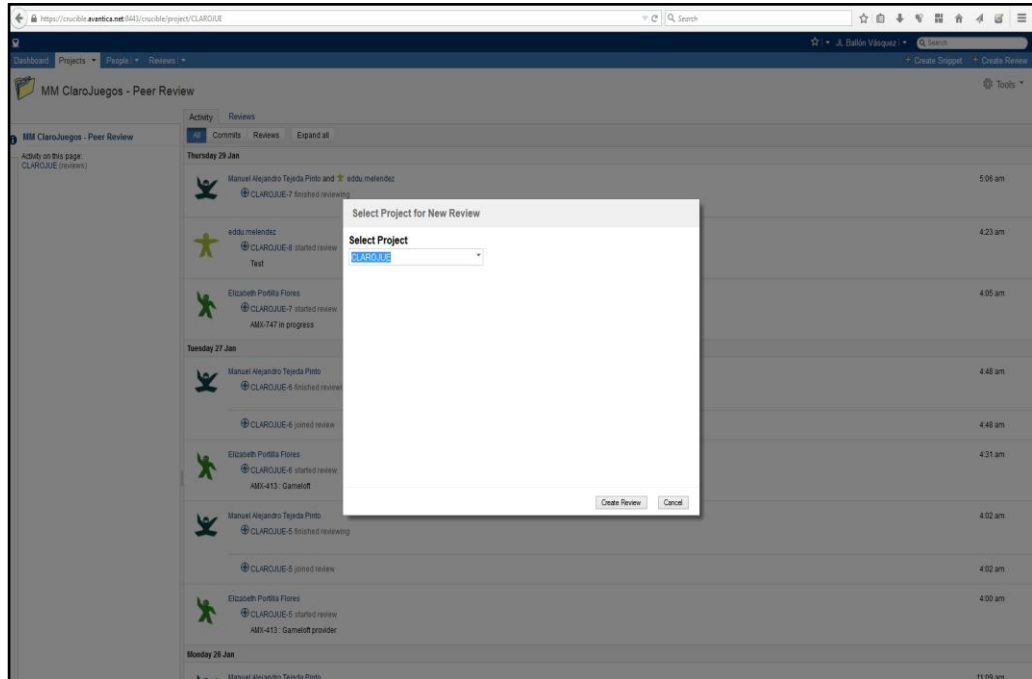
Pasos a seguir:

- ✓ Ingresar y autenticarse apropiadamente en Crucible. URI **<https://crucible.avantica.net:8443/crucible>**
- ✓ En la vista principal del proyecto en Crucible hacer click sobre el tab "Create Review" ubicado en la esquina superior derecha.



Opción de "Create Review"

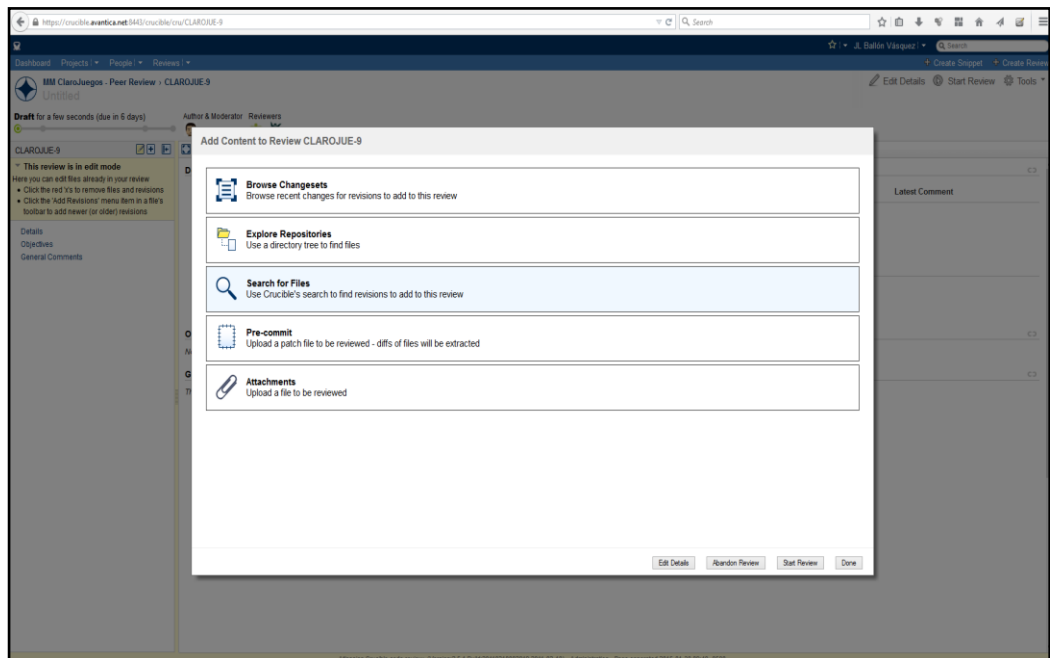
- ✓ En el nuevo formulario, buscar el proyecto creado previamente y hacer click en el botón "Create".



- ✓ Selección de referencia del código fuente. En esta sección se listan diferentes modalidades para referenciar al código fuente objeto de la revisión. Considerar que el código fuente en esta sección puede referenciarse de forma acumulada por cualquiera de las 5 siguientes modalidades:

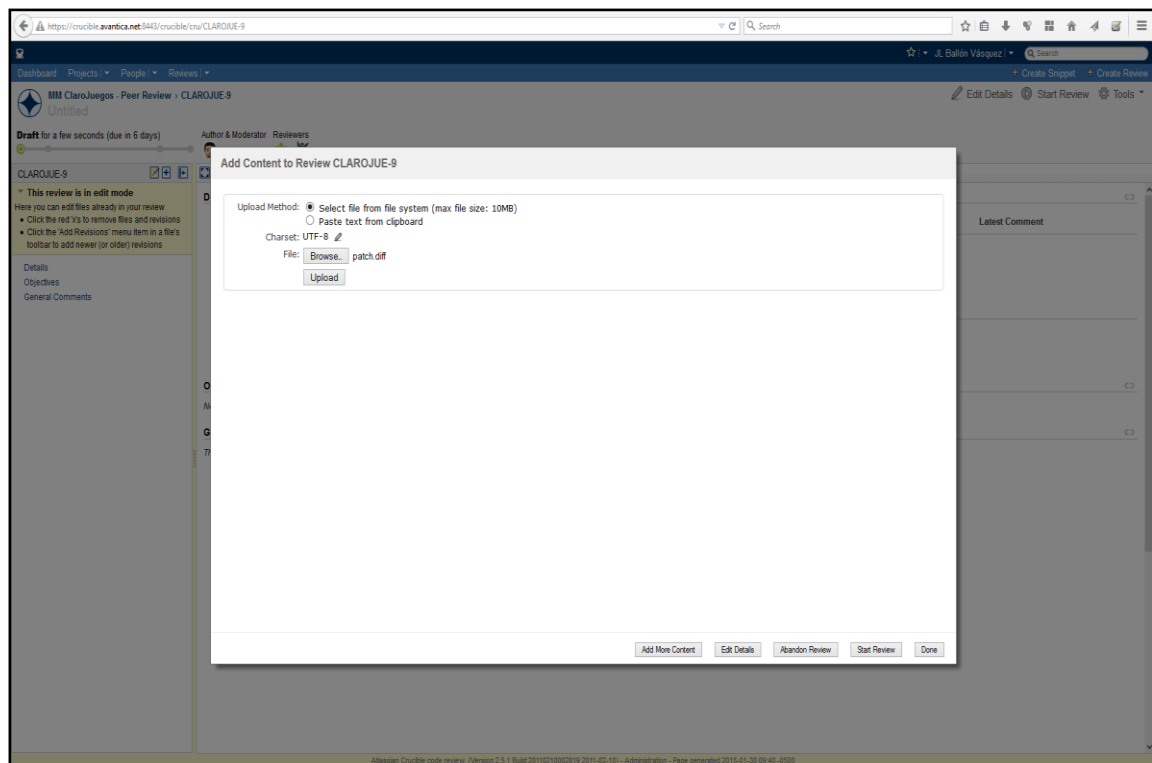
- Browse ChangeSets: Se refiere a la opción de buscar Changesets o versiones del repositorio vinculado (SVN o GIT)
- Explore Repositories: Permite la selección de un conjunto de files de ubicaciones específicas del repositorio sin considerar la versión.
- Search for Files: Búsqueda archivos por criterio.

- **Pre-Commit:** Referencia de archivos .diff detallando los cambios de código fuente. Para mayor información de cómo generar un patch referirse a las secciones 3.1 y 3.2 del presente documento.
- **Attachments:** Permite cargar archivos adjuntos (.diff y otros) con un máximo de 10Mb de tamaño.

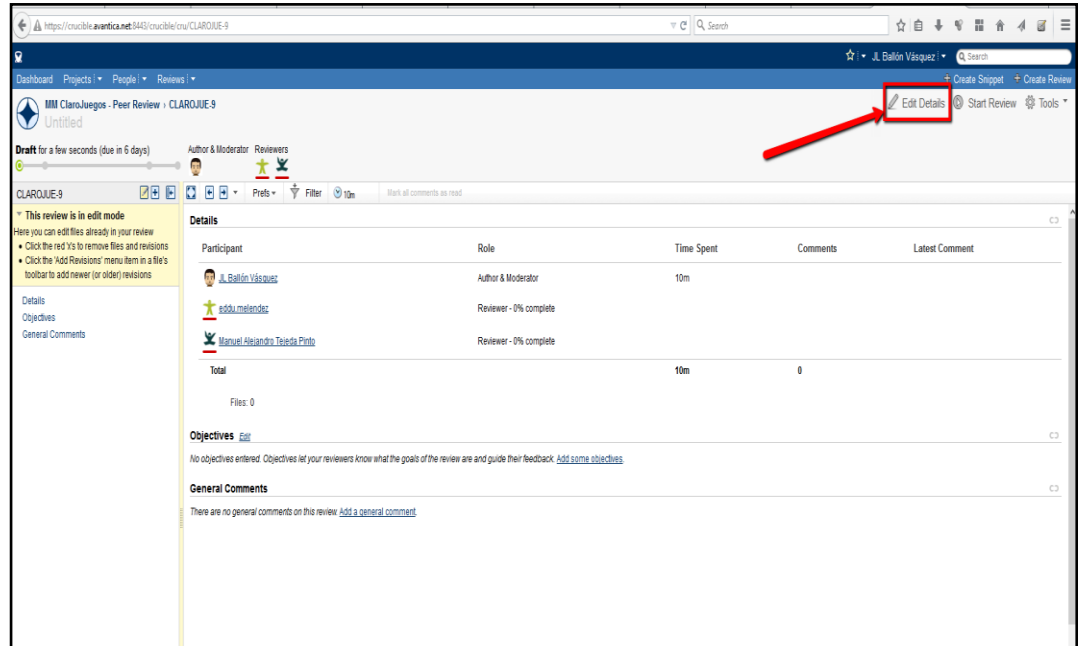


- ✓ La opción sugerida en la presente guía es la de "Pre-Commit" y en la cual se debe precisar un archivo con extensión diff. Una vez confirmado el archivo diff vía la sección del botón "Upload". Luego se presentan las siguientes opciones/botones y en donde se sugiere seleccionar "Done":
 - **Add More Content:** Regresa a la vista de selección de referencia de código fuente y descarta el archivo diff seleccionado.
 - **Edit Details:** Redirecciona a la vista de detalle de la revisión.

- Abandon Review: Declara la revisión como abandonada y la cual puede ser retomada posteriormente, incluso con nuevo contenido.
- Start Review: Se declara el inicio de la revisión con el código fuente referenciado hasta ese momento.
- Done: Se confirma el código fuente pero no se inicia la revisión. Se redirecciona la vista principal de la revisión donde estará disponible el botón "Start Review".



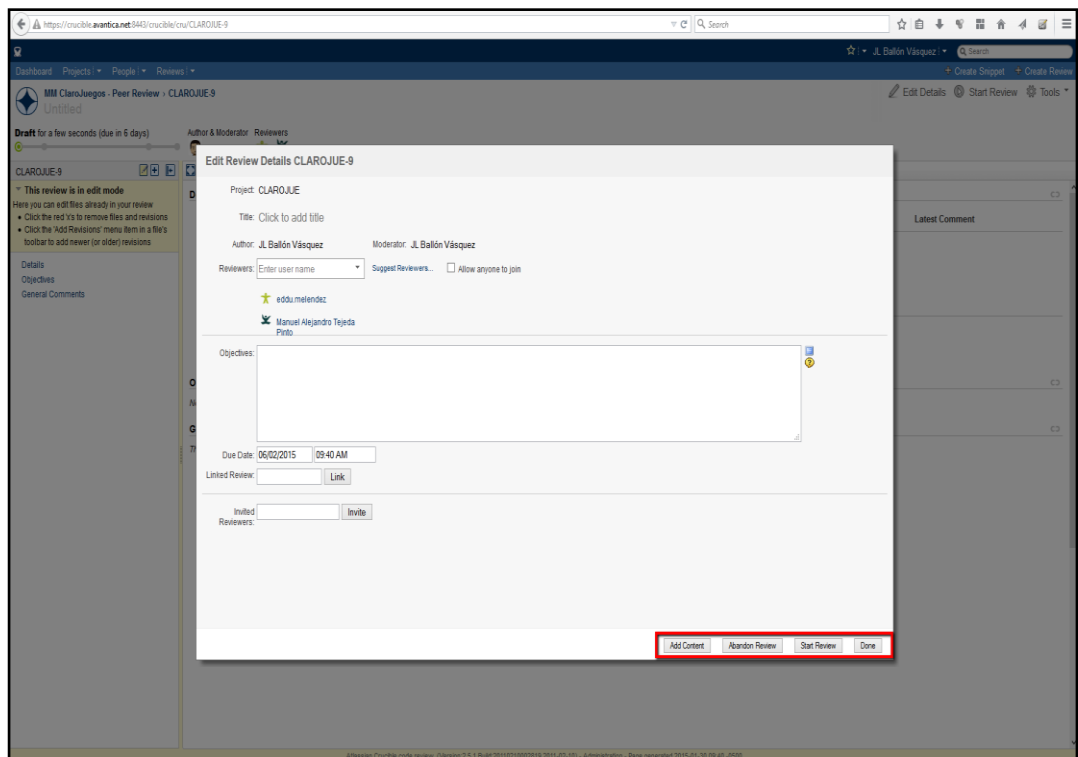
- ✓ En la vista de detalle de la revisión creada seleccionar el botón "Edit Details" en la vista superior:



- ✓ En la vista de edición de detalle de revisión, se presentaran los siguientes campos a completar:
 - Project: Aparece seleccionado el código de proyecto al cual pertenece la revisión. No modificar este valor.
 - Author/Moderator/Reviewers: Se visualizara por defecto los valores predefinidos al momento de crear el proyecto pero estos valores se puede modificar según se necesite precisar.
 - Allow Anyone To Join: De marcar el checkbox respectivo, la revisión se mostrara de forma pública para cualquier usuario incluso de otros proyectos.
 - Objectives: Área donde se describe el criterio de aceptación para poder declarar la revisión como cerrada. También se

pueden precisar indicaciones especiales para la lectura apropiada del código fuente expuesto.

- Due Date: Fecha esperada para declarar la revisión como cerrada.
- Linked Review: Referencia a revisión previa (URI).
- Invited Reviewers: Invitación a revisores adicionales que no forme parte del proyecto vinculado a la revisión.



The screenshot displays the Avantica Peer Review system interface. A modal window titled "Edit Review Details CLARQUE-9" is open, showing the following fields and options:

- Project:** CLARQUE-9
- Title:** Click to add title
- Author:** J. Balón Vázquez
- Moderator:** J. Balón Vázquez
- Reviewers:** A dropdown menu with "Enter user name" and a "Suggest Reviewers..." button. Below this, a list of reviewers is shown: "eddu.melendez" (with a star icon) and "Manuel Alejandro Tejeda Pinto" (with a checkmark icon).
- Objectives:** A large text area for entering review objectives.
- Due Date:** 06/02/2015 09:40 AM
- Linked Review:** A field with a "Link" button.
- Invited Reviewers:** A field with an "Invite" button.

At the bottom of the modal, there are four buttons: "Add Content", "Abandon Review", "Start Review", and "Done". The "Start Review" button is highlighted with a red border.

- ✓ Finalmente, en la vista de edición de detalle de revisión se presentaran los siguientes botones y en donde se requiere seleccionar "Start Review" para iniciar formalmente la revisión:
 - Add Content: Permite añadir más referencias de contenido de código fuente
 - Abandon Review: Declara la revisión como abandonada y la cual puede ser retomada posteriormente, incluso con nuevo contenido.
 - Start Review: Inicia formalmente la revisión con los valores actuales de la revisión.
 - Done: Confirma los valores editados y actualizados redireccionando a la vista de detalle de la revisión. Esta selección no inicia la revisión.

2.6. Ejecución de revisión de fuente y generación de comentarios

Una vez que la revisión fue configurada y el revisor o revisores notificados, se procederá con ejecución de la revisión de código fuente en donde cada uno de los revisores podrá indagar las carpetas y archivos reconocidos para la revisión.

The screenshot displays the Avantica Technologies peer review interface. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Projects', 'People', and 'Reviews'. The main header shows the project name 'CLARQUE-9' and the reviewer 'JL Ballón Vázquez'. The interface is divided into three main sections:

- Left Sidebar:** Contains a file tree for 'CLARQUE-9' with folders 'a' and 'b'. Folder 'a' contains subfolders 'components' and 'webapp/src/main/webapp/patches', with files like 'WhiteGroupComponent.java', 'MainTemplateMobile.java', 'OwCssInit.min.css', and 'OwCssInit.min.css'. Folder 'b' contains 'TrnCategoryComponent.java' and 'webapp/src/main/webapp/templates/iamis'.
- Main Area:** Features a table of participants and their roles.

Participant	Role	Time Spent	Comments	Latest Comment
JL Ballón Vázquez	Author & Moderator	11m	1	Atención a los comentarios
eddu melendez	Reviewer - 0% complete			
Manuel Alejandro Tejada Pinto	Reviewer - 0% complete			
Elizabeth Portilla Flores	Reviewer - 0% complete			
pool.doboter	Reviewer - 0% complete			
Total		11m	1	
- Bottom Section:** Includes 'Objectives' (Complete the demo) and 'General Comments' (Atención a los comentarios).

Los revisores tendrán la opción de dejar un comentario en cada línea de cada archivo del código fuente compartido para la revisión navegando a través de las diferentes carpetas asociadas.

Dashboard Projects People Reviews

MM ClaroJuegos - Peer Review > CLARQUE-9

Revision Demo Crucible

Under Review for a few seconds (due in 7 hours) Author & Moderator Reviewers

CLARQUE-9

Details

Objectives

General Comments 1

patch diff (75 minutes ago)

a

blossom/src/main/java/com/mm/iamshop

components

WhiteGroupComponent.java 1

MainTemplateMobile.java

webapps/src/main/webapp/dooroot/commo

OwlCsshint.css

OwlCsshint.min.css

b

blossom/src/main/java/com/mm/iamshop

TrioCategoryComponent.java

webapps/src/main/webapp/templates/iam

trioCategory.jsp

/a/.../components/WhiteGroupComponent.java Changed 1

99e31f4 working copy

Add a file comment Click on source lines to add an inline comment

23 23

24 24 @Area("WhiteGroupArea")

25 25 @Controller

26 26 @AvailableComponentClasses({CategoryComponent.class, CategoryHighlighterComponent.class,

26 @AvailableComponentClasses({CategoryComponent.class, TrioCategoryComponent.class, CategoryHighlighterComponent.class,

JL Ballón Vázquez says:

Change the name of this text. I do not like it.

11:31

27 27 PromotionsComponent.class, LoginComponent.class,

28 28 SignupComponent.class, GameDetailComponent.class, ForgotPasswordComponent.class,

29 29 ZoneComponent.class, RotatorComponent.class, WhiteGroupComponent.class,

Dashboard Projects People Reviews

MM ClaroJuegos - Peer Review > CLARQUE-9

Revision Demo Crucible

Under Review for 8 hours (due in 7 hours) Author & Moderator Reviewers

CLARQUE-9 5 (2)

Details

Objectives

General Comments 3 (2)

patch diff (94 minutes ago)

a

blossom/src/main/java/com/mm/iamshop

components

WhiteGroupComponent.java 1

MainTemplateMobile.java

webapps/src/main/webapp/dooroot/commo

OwlCsshint.css

OwlCsshint.min.css

b

blossom/src/main/java/com/mm/iamshop

TrioCategoryComponent.java 1

webapps/src/main/webapp/templates/iam

trioCategory.jsp

/b/.../components/TrioCategoryComponent.java Added 1

working copy

31

32

33 @Autowired

34 ContentService contentService;

35

36 @RequestMapping("/trioCategory")

37 public String render(ModelMap model, Model content, HttpServletRequest request)

38 throws RepositoryException {

39 String categoryName = null;

40 final String categoryId = content.getProperty("categoryId").getString();

41 if (content.hasProperty("categoryName") && content.getProperty("categoryName") != null) {

42 categoryName = content.getProperty("categoryName").getString();

43 }

44 String items = content.getProperty("categoryItems").getString();

45 if (!JspTemplateFunction.isIdOfNode()) {

46

47 model.put("categoryId", categoryId);

48 model.put("items", items);

49 model.put("categoryEncodedName", WebUtils.encodeStringToUTF8(categoryName));

50 model.put("countryReference", String.valueOf(MgmtContext.getAttribute(ConstantsShop.COUNTRY, Context.SESSION_SCOPE));

51

52 return "components/trioCategory.jsp";

53

54 }

55

56 @TabFactory("Content")

57 public void contentTab(UIConfig cfg, TabBuilder tab) {

58 tab.fields(cfg.fields.text("categoryName").label("Category Name"),

59 cfg.fields.text("categoryId").label("Category ID"), cfg.fields

pool_dobner says:

ok, only one comment

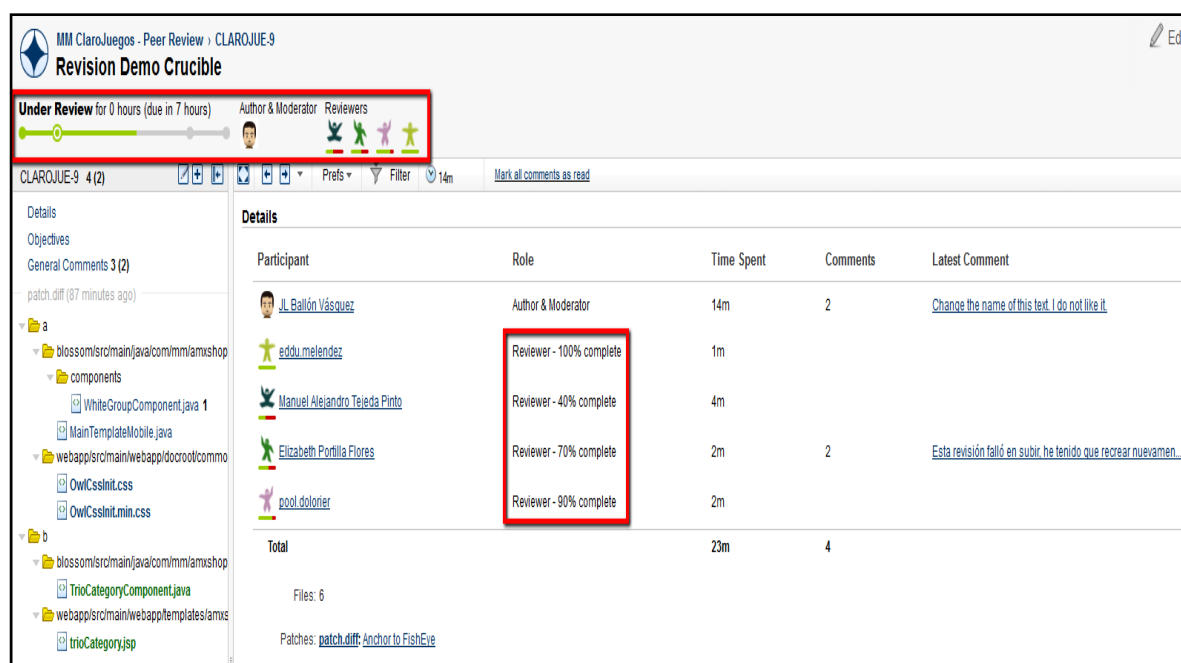
the items variable could go inside the "if" sentence

11:40

pool_dobner is also viewing this review

2.7. Respuesta y confirmación de solución

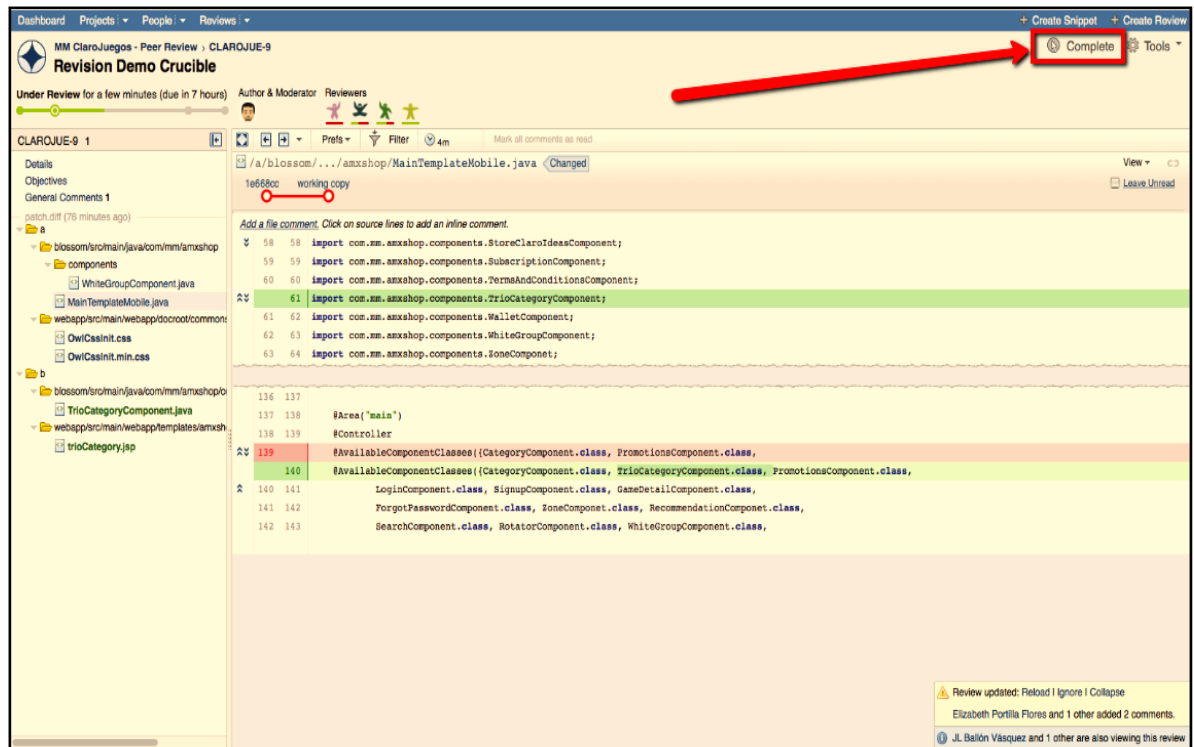
El autor o responsable del código fuente tienen la obligación atender y aclarar cada una de las notas y/o comentarios que precisaron los revisores. El tiempo de respuesta para esta tarea es proporcional al tamaño de la revisión o la cantidad de archivos fuente involucrados en la revisión. Tanto el moderador como los revisores podrán visualizar el progreso de la revisión a través de indicadores facilitados por la herramienta Crucible:



Participant	Role	Time Spent	Comments	Latest Comment
J. Ballón Vázquez	Author & Moderator	14m	2	Change the name of this text. I do not like it.
eddy melendez	Reviewer - 100% complete	1m		
Manuel Alejandro Tejada Pinto	Reviewer - 40% complete	4m		
Elizabeth Portilla Flores	Reviewer - 70% complete	2m	2	Esta revisión falló en subir, he tenido que recrear nuevamen...
pool.dolorier	Reviewer - 90% complete	2m		
Total		23m	4	

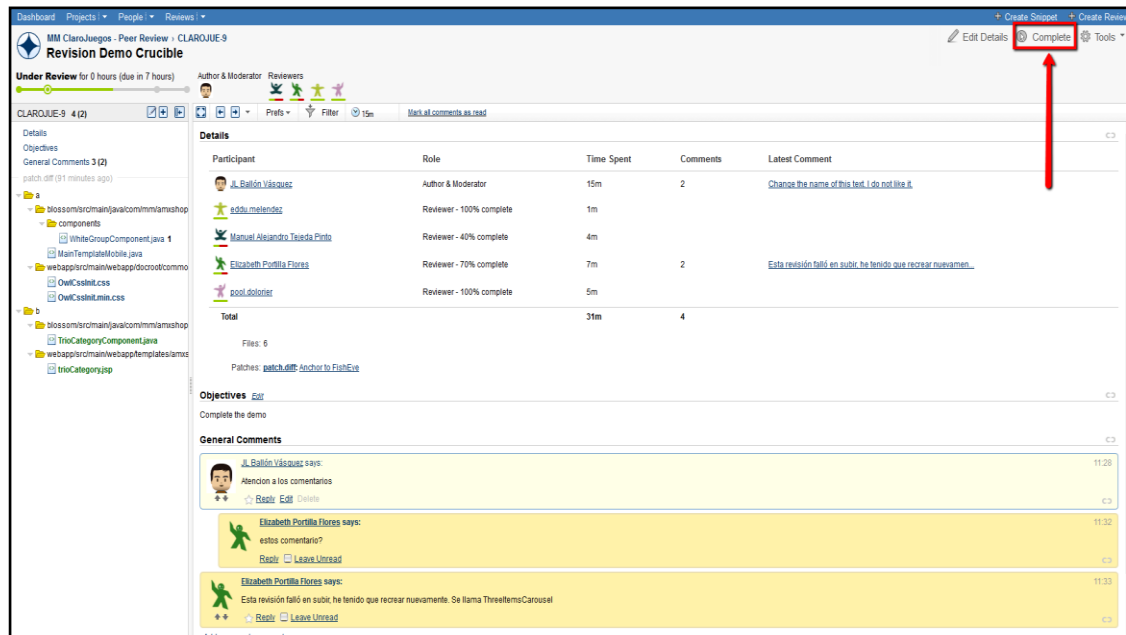
Files: 6
Patches: [patch.diff](#); [Anchor to FishEye](#)

En cuanto los revisores consideren que los todos los archivos de la revisión fueron auditados técnicamente, deberán hacer click en el botón "Complete" disponible en la parte superior derecha en la vista de cada uno de los revisores designados.



2.8. Conformidad de revisión

Una vez que el autor culmina de atender todos los comentarios realizados por los revisores y los revisores declaran como completadas sus revisiones personales, el moderador procede con declarar la conformidad de la revisión creada inicialmente en el paso 2.3. Para esto el moderador tiene la potestad de seleccionar el botón "Complete" tal y como se muestra a continuación:

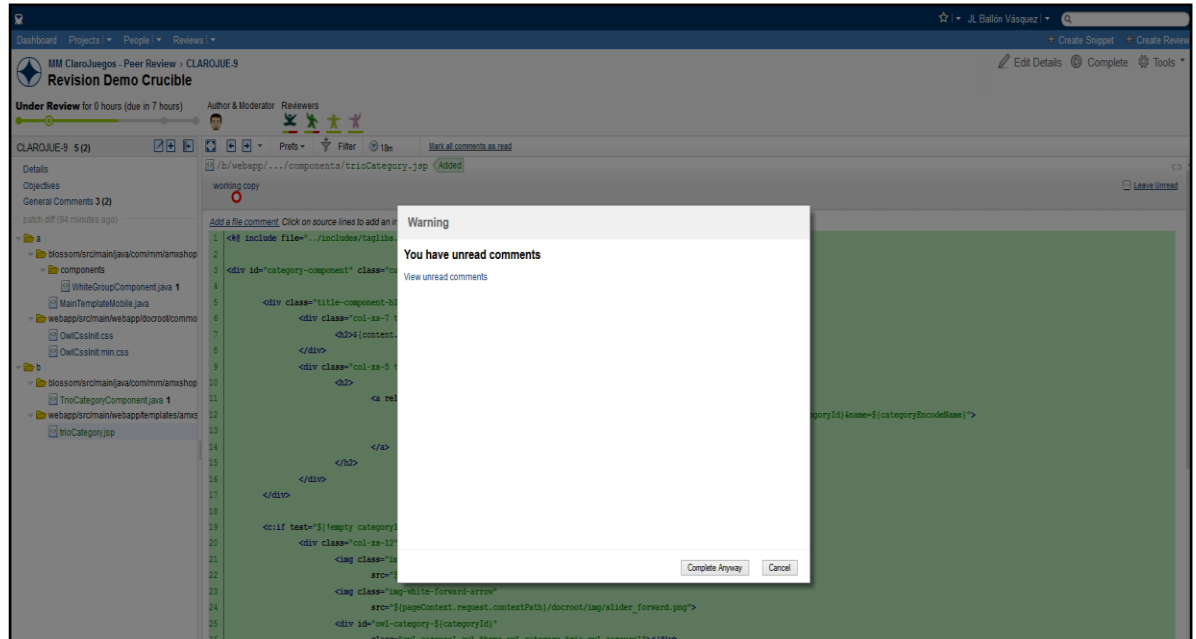


2.9. Cierre de revisión

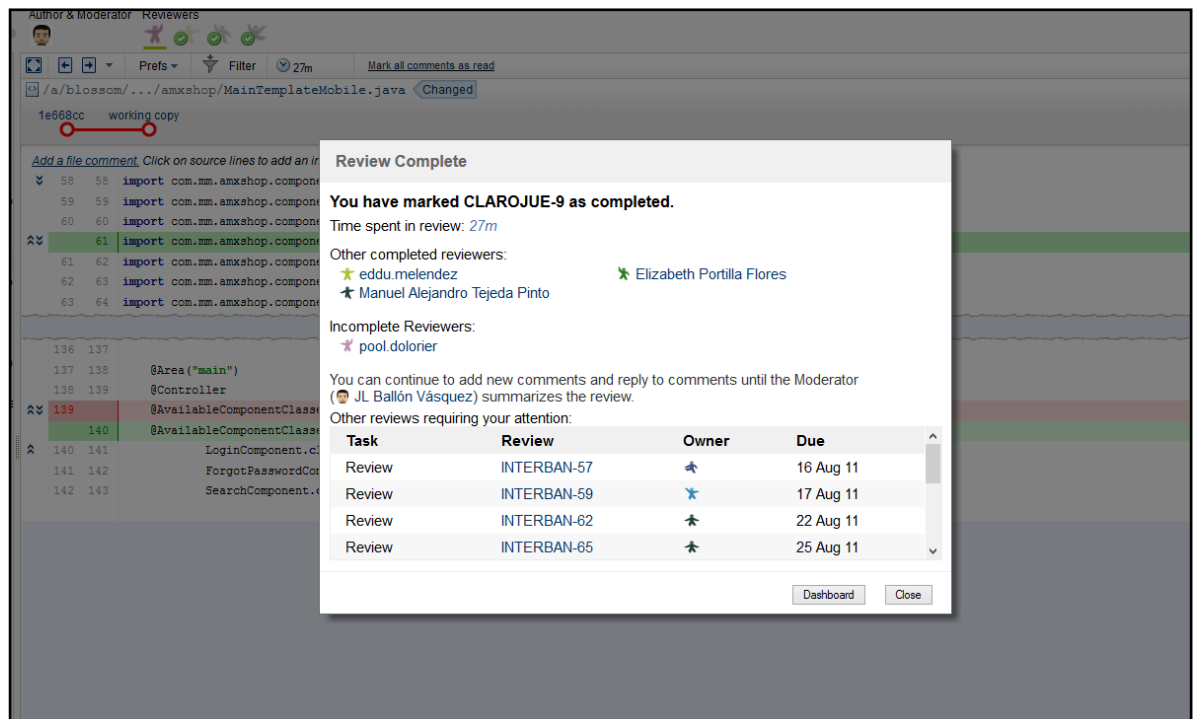
El moderador de la revisión comprobará la conformidad descrita por los revisores y de estar todo conforme declara el cierre de la revisión.

En este paso el moderador ingresará a la vista de detalle de la revisión y luego de seleccionar "Complete" podrá ver las alertas de archivos o comentarios no leídos que Crucible detectó, y a la vez estarán disponibles los siguientes botones:

- Complete Anyway: Declara la revisión como completada sin considerar el progreso o estado de lo asignado a los revisores o el autor.
- Cancel: Descarta la intención de declarar la revisión como completada.



Al presionar el botón "Complete Anyway" se declara la revisión como completa y se mostrara el estado final de la revisión.



Finalmente en la última vista luego de declarar la revisión como completada se muestran 2 botones en donde se seleccionara el botón "Close" para culminar con la revisión.

Finalmente, si el origen de la fuente para la revisión fue un patch entonces el autor procederá a enviar la fuente respectiva en el repositorio de código fuente (SVN, GIT, etc)

Si el origen del código fuente fue una revisión del repositorio, entonces el autor procederá a actualizar el código fuente respectivo en el repositorio de código fuente (SVN, GIT, etc).

2.10. Actualización de Metadatos de Proyecto en Crucible

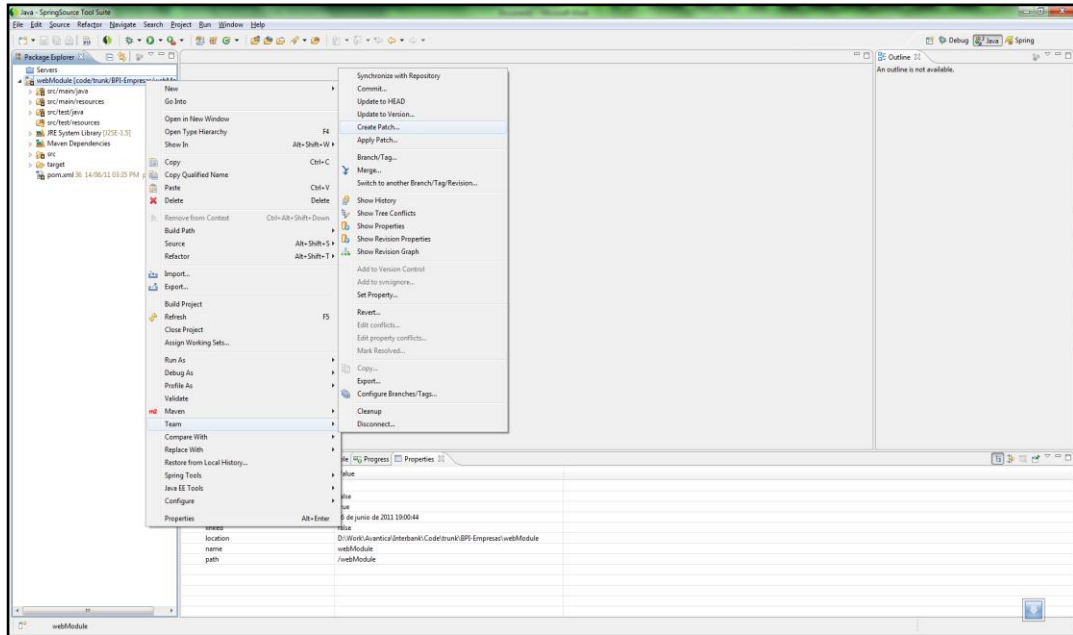
En este paso opcional, se contempla la actualización de metadatos del proyecto Crucible creado como nombre del proyecto; autor, moderador y revisores por defecto, etc. Esta acción debe ser solicitada al operador de TI de la misma forma en que describe en la sección 2.1.

3. Modalidades de revisión

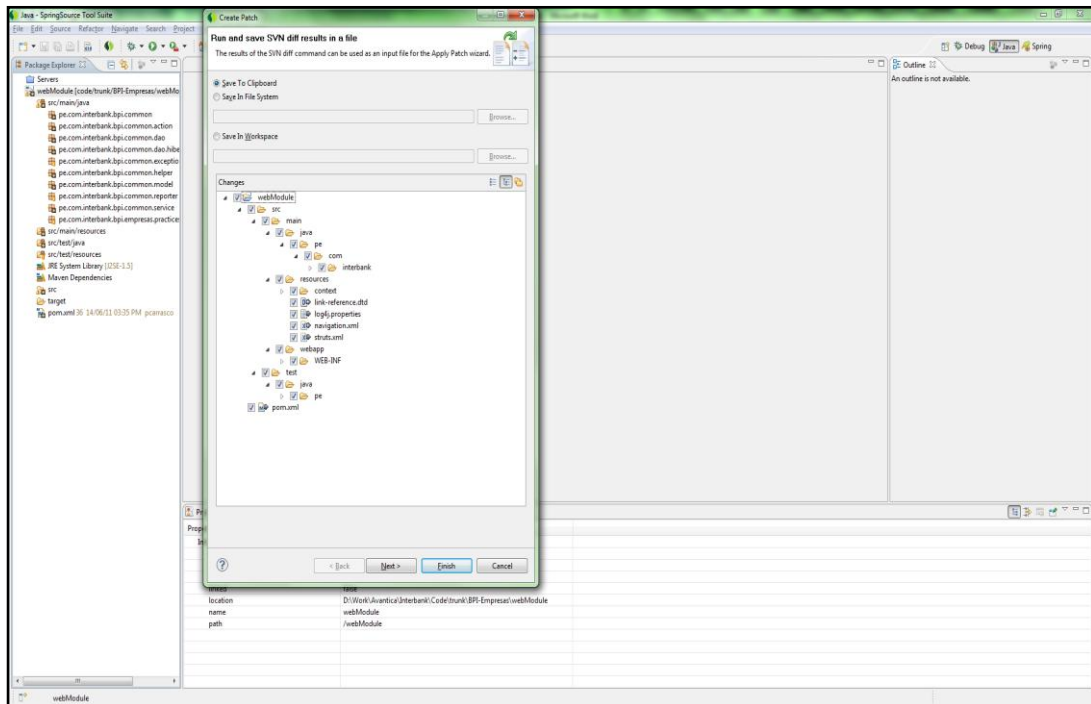
3.1. Usando Patch con IDE Eclipse

En los siguientes pasos se describe como crear un patch en Eclipse a usarse posteriormente en una revisión Crucible:

- ✓ En el IDE Eclipse y con el plugin de Subversion instalado, seleccionar Proyecto, hacer click derecho y seleccionar "Team" y luego "Create Patch"



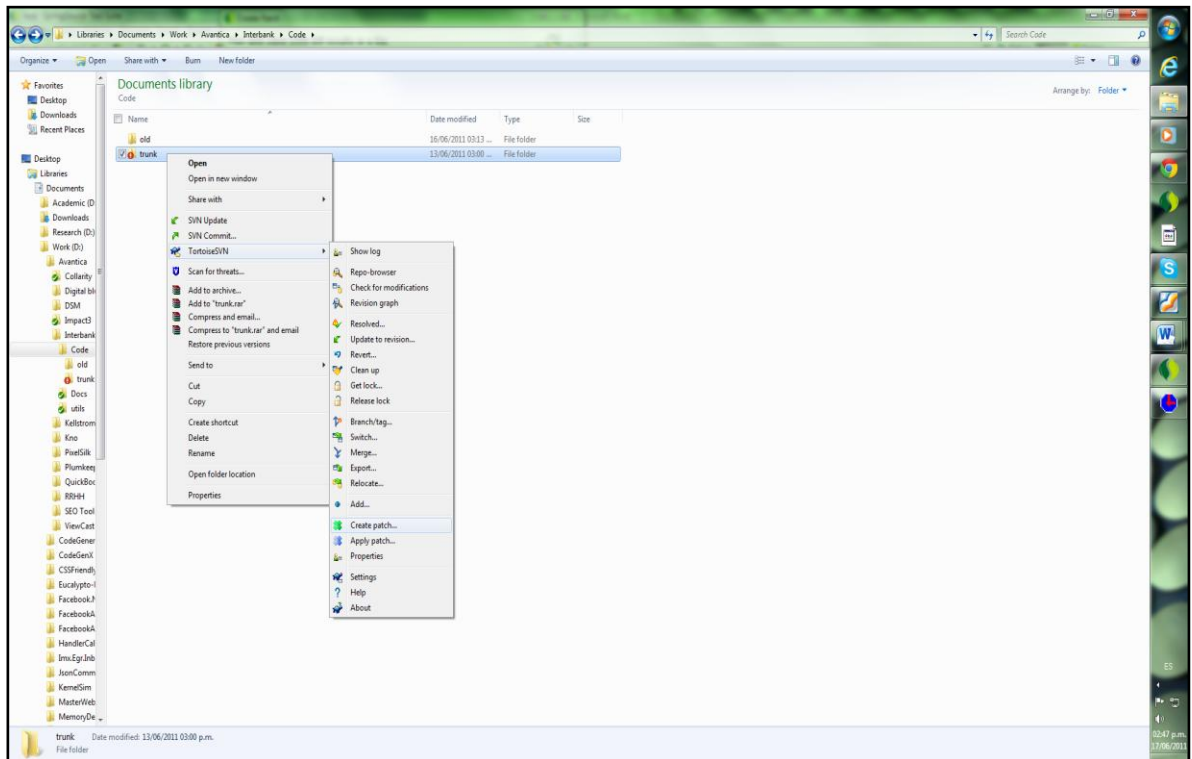
- ✓ En la nueva ventana de verificación seleccionar el proyecto a revisar, seleccionar la opción "Save to Clipboard" y luego seleccionar "Finish". Considerar que los archivos binarios no deben ser parte de la revisión a confirmar vía el patch



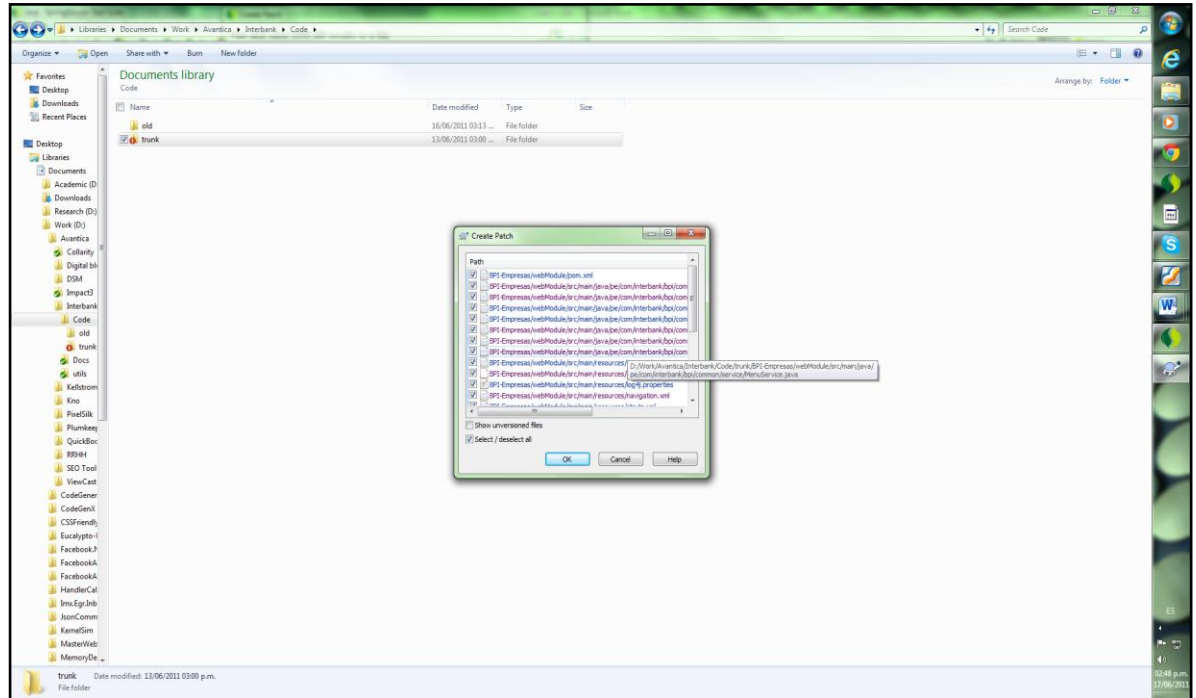
3.2. Usando Patch con repositorio SVN

En los siguientes pasos se describe como crear un patch en repositorio SVN a usarse posteriormente en una revisión Crucible:

- ✓ Localizar la carpeta que contiene los cambios, hacer click derecho y seleccionar Tortoise SVN y luego "Create Patch".



- ✓ En la nueva ventana hacer click en Ok. En esta paso no incluir archivos binarios o ejecutables que no serian objetos de la revisión.



3.3. Creación de Revisión Rápida de Código (Crucible Snippet)

TBD

4. Referencias

A continuación se listan los siguientes elementos considerados como referencia bibliográfica complementaria al presente documento:

- Atlassian Crucible Workflow - <http://goo.gl/2XFZyR>
- Creating a Review - <http://goo.gl/UmwG7w>