20 de noviembre de 2018

Carlos castañeda rODRIGUEZ, ANDREA ISABEL GUTIERREZ QUINTANILLA

UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO

Bogotá - Colombia

informe final: AsistenciaUCSM

Calidad De Software

# Requerimientos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID RQ001** | | **Nombre requerimiento:** Iniciar sesión en móvil | | | |
| **Resumen:** El Actor ingresará su DNI (Identificación) y su contraseña. | | | | | |
| **Actor:** Estudiante | | | | **Prioridad:** Alta | |
| **Entradas:**   * DNI (Identificación) * Contraseña | | | | **Salidas:**   * Acceder al aplicativo | |
| **Precondición:** | | | | **Postcondición:** | |
|  | | | | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | | | |
|  | **Acción del actor** | |  | | **Respuesta del sistema** |
| **1** | El usuario abre la aplicación | | **2** | | El sistema muestra los campos DNI y contraseña |
| **3** | El usuario llena los campos con su usuario y contraseña | | **4** | | El sistema busca y valida los datos e ingresa al sistema |
| **Caminos alternativos:** | | | | | |
| **Caminos de excepción:**   * El usuario no ingresa el DNI (Identificación) el sistema muestra “Campo requerido” * El usuario no ingresa la contraseña el sistema muestra “Campo requerido” * El usuario ingresa un usuario o contraseña que no existen o no corresponden, el sistema muestra Usuario y/o contraseña incorrectos, por favor intente de nuevo. | | | | | |
| **Puntos de extensión:** | | | | | |
| **Autor** | | **Fecha** | | **Creación / Modificación** | |
| Andrea Gutierrez | | 30/08/2018 | | Creación | |
| Carlos Castañeda | | 30/08/2018 | | Creación | |
| Andrea Gutierrez | | 10/09/2018 | | Modificación | |
| Carlos Castañeda | | 10/09/2018 | | Modificación | |
| Andrea Gutierrez | | 15/11/2018 | | Modificación | |
| Carlos Castañeda | | 15/11/2018 | | Modificación | |

Observaciones: Debes ser alumno para poder iniciar sesión desde el móvil

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID RQ002** | | **Nombre requerimiento:** Iniciar sesión en página web | | | |
| **Resumen**: El Actor ingresará su DNI (Identificación) y su contraseña. | | | | | |
| **Actor:** Docente | | | | **Prioridad:** Alta | |
| **Entradas:**   * DNI (Identificación) * Contraseña | | | | **Salidas:**   * Acceder al aplicativo | |
| **Precondición:** | | | | **Postcondición:** | |
| **Suposiciones:** | | | | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | | | |
|  | **Acción del actor** | |  | | **Respuesta del sistema** |
| **1** | El usuario abre la aplicación | | **2** | | El sistema muestra los campos DNI y contraseña |
| **3** | El usuario llena los campos con su usuario y contraseña | | **4** | | El sistema busca y valida los datos e ingresa al sistema |
| **Caminos alternativos:** | | | | | |
| **Caminos de excepción:**   * El usuario no ingresa el DNI (Identificación) el sistema muestra “Campo requerido” * El usuario no ingresa la contraseña el sistema muestra “Campo requerido” * El usuario ingresa un usuario o contraseña que no existen o no corresponden, el sistema muestra Usuario y/o contraseña incorrectos, por favor intente de nuevo. | | | | | |
| **Puntos de extensión:** | | | | | |
| **Autor** | | **Fecha** | | **Creación / Modificación** | |
| Andrea Gutierrez | | 30/08/2018 | | Creación | |
| Carlos Castañeda | | 30/08/2018 | | Creación | |
| Andrea Gutierrez | | 10/09/2018 | | Modificación | |
| Carlos Castañeda | | 10/09/2018 | | Modificación | |
| Andrea Gutierrez | | 15/11/2018 | | Modificación | |
| Carlos Castañeda | | 15/11/2018 | | Modificación | |

Debe ser profesor para poder iniciar sesión desde la web.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID RQ003** | | **Nombre requerimiento:** Generar código QR | | | |
| **Resumen:** El actor seleccionará el curso correspondiente a generar código | | | | | |
| **Actor: Docente** | | | | **Prioridad: Alta** | |
| **Entradas:**   * Curso a generar código | | | | **Salidas:**   * Código QR en pantalla | |
| **Precondición:**   * RQ001 | | | | **Postcondición:**   * El sistema genera el Código QR de la materia | |
| **Flujo normal de eventos** | | | | | |
|  | **Acción del actor** | |  | | **Respuesta del sistema** |
| **1** | El usuario selecciona “Generar código” | | **2** | | El sistema muestra el listado de cursos disponibles para generar el código |
| **3** | El usuario selecciona el curso y selecciona la opción de generar código | | **4** | | El sistema genera el código y lo muestra en la pantalla |
| **Caminos alternativos:** | | | | | |
| **Caminos de excepción:**   * El usuario no selecciona ningún curso y trata de generar el código, el sistema mostrará “Selecciona una de estas opciones” | | | | | |
| **Puntos de extensión:** RQ004 | | | | | |
| **Autor** | | **Fecha** | | **Creación / Modificación** | |
| Andrea Gutierrez | | 30/08/2018 | | Creación | |
| Carlos Castañeda | | 30/08/2018 | | Creación | |
| Andrea Gutierrez | | 10/09/2018 | | Modificación | |
| Carlos Castañeda | | 10/09/2018 | | Modificación | |
| Andrea Gutierrez | | 15/11/2018 | | Modificación | |
| Carlos Castañeda | | 15/11/2018 | | Modificación | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID RQ004** | | **Nombre requerimiento:** Marcar asistencia | | | |
| **Resumen:** El estudiante con su dispositivo móvil escanea el código QR para registrar su asistencia. | | | | | |
| **Actor:** Estudiante | | | | **Prioridad:** Alta | |
| **Entradas: Código QR escaneado**   * Curso a generar código | | | | **Salidas:**   * La asistencia queda guardada * El sistema cierra la sesión del usuario. | |
| **Precondición:**   * RQ001 * RQ003 | | | | **Postcondición:**   * El sistema genera el Código QR de la materia | |
| **Suposiciones:** | | | | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | | | |
|  | **Acción del actor** | |  | | **Respuesta del sistema** |
| **1** | El usuario selecciona la opción de generar código QR | | **2** | | El sistema en un sector de la pantalla abre la cámara para escanear el código. |
| **3** | El usuario apuntara con la cámara al código QR | | **4** | | El sistema lee el código y registra la asistencia |
| **Caminos alternativos:** | | | | | |
| **Caminos de excepción:**   * El sistema lee el código QR y el estudiante no tiene acceso a internet, el sistema mostrará “Sin conexión, inténtelo más tarde” | | | | | |
| **Puntos de extensión:** | | | | | |
| **Autor** | | **Fecha** | | **Creación / Modificación** | |
| Andrea Gutierrez | | 30/08/2018 | | Creación | |
| Carlos Castañeda | | 30/08/2018 | | Creación | |
| Andrea Gutierrez | | 10/09/2018 | | Modificación | |
| Carlos Castañeda | | 10/09/2018 | | Modificación | |
| Andrea Gutierrez | | 15/11/2018 | | Modificación | |
| Carlos Castañeda | | 15/11/2018 | | Modificación | |

Observaciones: El código QR lee el indicativo del curso, así guardando esta información en la BD.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID RQ005** | | **Nombre requerimiento:** Registrar asistencia de alumnos | | | |
| **Resumen:** El docente registra la asistencia de alumnos que presenten una asistencia irregular (inasistencia justificada o tardanza) | | | | | |
| **Actor:** Docente | | | | **Prioridad:** Alta | |
| **Entradas:**   * Selección de curso * Selección de alumno | | | | **Salidas:**   * Registro de asistencia en la base de datos | |
| **Precondición:**   * RQ002 | | | | **Postcondición:**   * El sistema mostrará un mensaje de “Asistencia marcada exitosamente” | |
| **Flujo normal de eventos** | | | | | |
|  | **Acción del actor** | |  | | **Respuesta del sistema** |
| **1** | El actor selecciona la opción “Asistencia” | | **2** | | El sistema redirecciona al actor a la pantalla donde tiene dos opciones “Registrar asistencia” y “Modificar asistencia” |
| **3** | El actor selecciona la opción “Registrar asistencia” | | **4** | | El sistema lo redirecciona al actor a la lista de cursos que el docente tiene asignados |
| **5** | El actor selecciona el curso en el cual registrará la asistencia | | **6** | | El sistema lo redirecciona al actor a la lista de alumnos registrados dentro del curso seleccionado. |
| **7** | El actor selecciona el alumno al cual se le registrará la asistencia | | **8** | | El sistema muestra un mensaje de “Asistencia marcada exitosamente” |
| **Caminos alternativos:** | | | | | |
| **Caminos de excepción:**   * Si el actor no selecciona un curso, el sistema muestra “Selecciona una de estas opciones” * Si el actor no selecciona un alumno, el sistema muestra “Selecciona una de estas opciones” | | | | | |
| **Puntos de extensión:**   * RQ006 * RQ007 | | | | | |
| **Autor** | | **Fecha** | | **Creación / Modificación** | |
| Andrea Gutierrez | | 30/08/2018 | | Creación | |
| Carlos Castañeda | | 30/08/2018 | | Creación | |
| Andrea Gutierrez | | 10/09/2018 | | Modificación | |
| Carlos Castañeda | | 10/09/2018 | | Modificación | |
| Andrea Gutierrez | | 15/11/2018 | | Modificación | |
| Carlos Castañeda | | 15/11/2018 | | Modificación | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID RQ006** | | **Nombre requerimiento:** Modificar asistencia de alumnos | | | |
| **Resumen:** El docente modifica la asistencia de alumnos que presenten una asistencia irregular (inasistencia justificada o tardanza) | | | | | |
| **Actor:** Docente | | | | **Prioridad:** Alta | |
| **Entradas:**   * Selección de curso * Selección de alumno * Seleccionar tipo de asistencia | | | | **Salidas:**   * Actualizar de asistencia que se encuentra en la base de datos. | |
| **Precondición:**   * RQ002 * RQ005 | | | | **Postcondición:**   * RQ007 | |
| **Flujo normal de eventos** | | | | | |
|  | **Acción del actor** | |  | | **Respuesta del sistema** |
| **1** | El actor selecciona la opción “Asistencia” | | **2** | | El sistema redirecciona al actor a la pantalla donde tiene dos opciones “Registrar asistencia” y “Modificar asistencia” |
| **3** | El actor selecciona la opción “Modificar asistencia” | | **4** | | El sistema lo redirecciona al actor a la lista de cursos que el docente tiene asignados |
| **5** | El actor selecciona el curso en el cual modificará la asistencia | | **6** | | El sistema lo redirecciona al actor a la lista de alumnos registrados dentro del curso seleccionado. |
| **7** | El actor selecciona el alumno al cual se le modificará la asistencia | | **8** | | El sistema lo redirecciona al actor a la lista de tipos de asistencia disponibles. |
| **9** | El actor selecciona el tipo de asistencia | | **10** | | El sistema muestra un mensaje de “Asistencia marcada exitosamente” |
| **Caminos alternativos:** | | | | | |
| **Caminos de excepción:**   * Si el actor no selecciona un curso, el sistema muestra “Selecciona una de estas opciones” * Si el actor no selecciona un alumno, el sistema muestra “Selecciona una de estas opciones” * Si el actor no selecciona un tipo de asistencia, el sistema muestra “Selecciona una de estas opciones” | | | | | |
| **Puntos de extensión:**   * RQ007 | | | | | |
| **Autor** | | **Fecha** | | **Creación / Modificación** | |
| Andrea Gutierrez | | 30/08/2018 | | Creación | |
| Carlos Castañeda | | 30/08/2018 | | Creación | |
| Andrea Gutierrez | | 10/09/2018 | | Modificación | |
| Carlos Castañeda | | 10/09/2018 | | Modificación | |
| Andrea Gutierrez | | 15/11/2018 | | Modificación | |
| Carlos Castañeda | | 15/11/2018 | | Modificación | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID RQ007** | | **Nombre requerimiento:** Visualizar asistencia de alumnos | | | |
| **Resumen:** El docente visualiza la asistencia de alumnos a un curso determinado. | | | | | |
| **Actor:** Docente | | | | **Prioridad:** Alta | |
| **Entradas:**   * Selección de curso * Selección de alumno | | | | **Salidas:**   * Registro de asistencia en la base de datos | |
| **Precondición:**   * RQ002 | | | | **Postcondición:**   * El sistema mostrará una tabla con los códigos, tipo de asistencia y fecha de los asistentes del curso | |
| **Flujo normal de eventos** | | | | | |
|  | **Acción del actor** | |  | | **Respuesta del sistema** |
| **1** | El actor selecciona la opción “Ver Asistencia” | | **2** | | El sistema lo redirecciona al actor a la lista de cursos que el docente tiene asignados |
| **3** | El actor selecciona el curso del cual visualizará las asistencias hasta ese momento | | **4** | | El sistema muestra una tabla con los códigos, tipo de asistencia y fecha de los asistentes del curso. |
| **Caminos alternativos:** | | | | | |
| **Caminos de excepción:**   * Si el actor no selecciona un curso, el sistema muestra “Selecciona una de estas opciones” | | | | | |
| **Puntos de extensión:** | | | | | |
| **Autor** | | **Fecha** | | **Creación / Modificación** | |
| Andrea Gutierrez | | 30/08/2018 | | Creación | |
| Carlos Castañeda | | 30/08/2018 | | Creación | |
| Andrea Gutierrez | | 10/09/2018 | | Modificación | |
| Carlos Castañeda | | 10/09/2018 | | Modificación | |
| Andrea Gutierrez | | 15/11/2018 | | Modificación | |
| Carlos Castañeda | | 15/11/2018 | | Modificación | |

# Casos de prueba

# Pruebas unitarias

# Controlador de versiones

# Seguimiento de errores

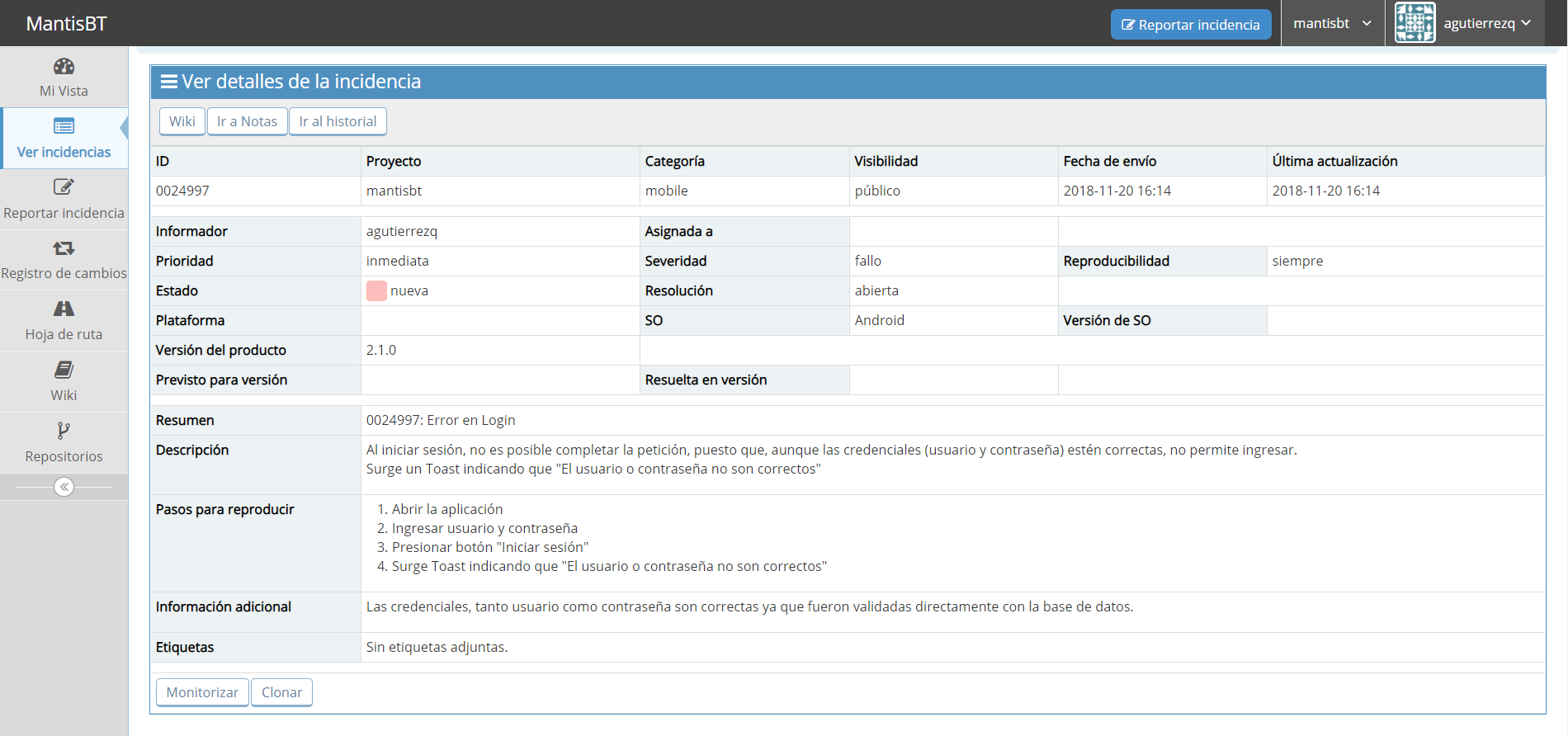
## Definición de MantisBT:

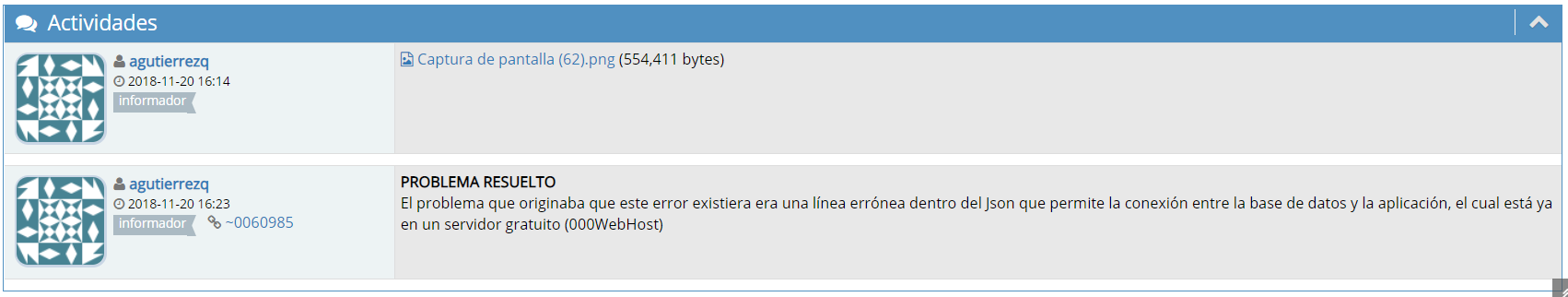
Es una herramienta para gestionar tareas o incidencias en un equipo de trabajo. Es una aplicación OpenSource, y por tanto gratuita, realizada con PHP y MySQL, fácil de instalar y muy flexible en su configuración. Es posible especificar un número indeterminado de estados para cada tarea (abierta, encaminada, testeada, devuelta, cerrada, reabierta…) y tantos perfiles como necesitéis (programador, tester, coordinador, visualizador…). [1]

## Desarrollo

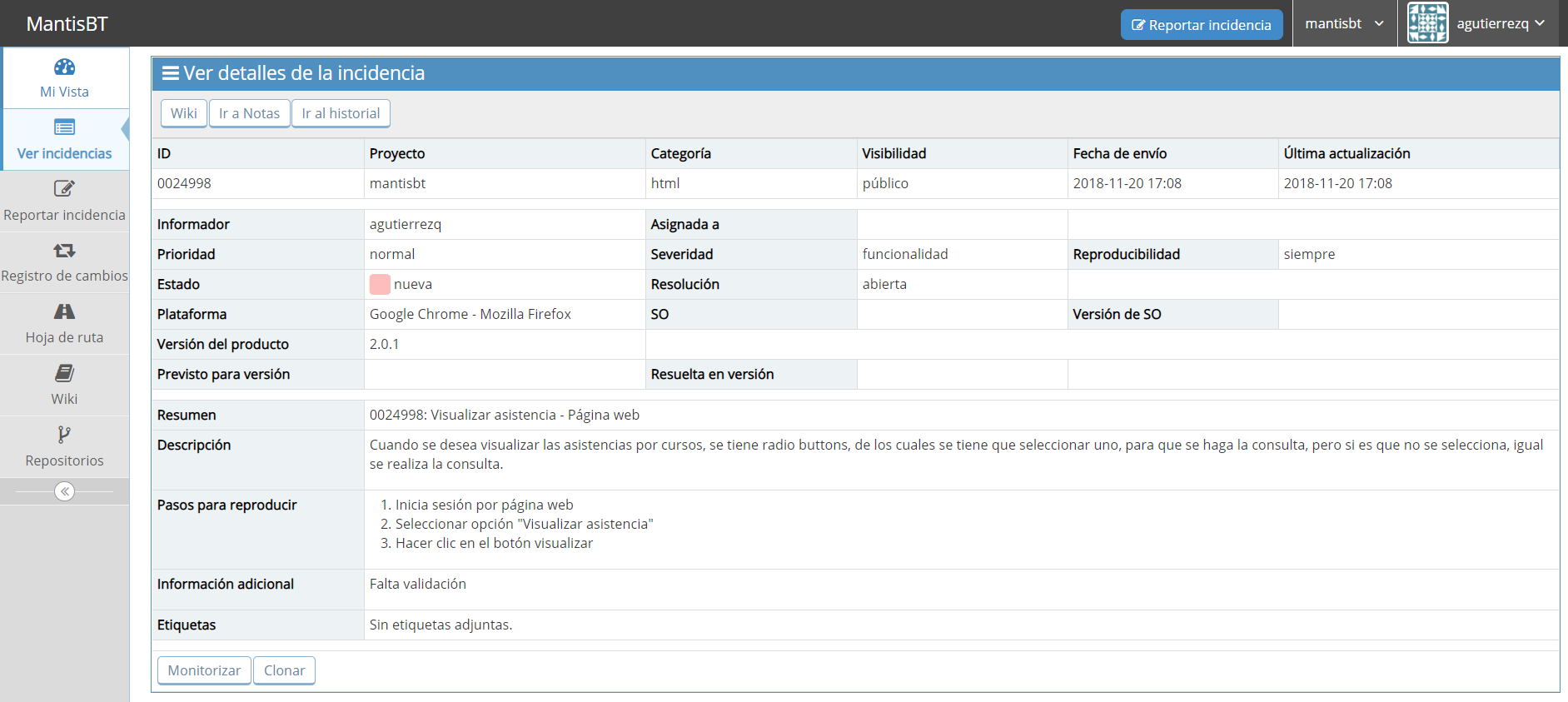
Para la realización del seguimiento de errores, utilizamos la herramienta Mantis, en la cual reportamos los bugs encontrados, y la solución a los mismos.

### Bug en Login





### Bug en Ver asistencia – Página web



# Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | Software Seleccion , «Mantis Bug Tracker,» [En línea]. Available: http://www.softwareseleccion.com/mantis+bug+tracker-p-2262. [Último acceso: 12 11 2018]. |