# Alcance de las pruebas

## Pruebas unitarias

Se escribirán pruebas unitarias por cada función, método y procedimiento almacenado escrito por el equipo de desarrollo que cumpla con las siguientes características:

* No ser un getter/setter
* No ser miembro de un POJO o POCO
* No ser código escrito explícitamente para apoyar pruebas de cualquier tipo
* No ser código muerto, entendiendo código muerto como cierto camino de ejecución que lógicamente nunca será tocado.

Se escribirán utilizando herramientas provistas por los proveedores de la plataforma de desarrollo correspondiente (ej. JUnit).

Cada prueba estará debidamente documentada.

## Pruebas de integración

Cada prueba de integración se escribirá por camino lógico del flujo de cada caso de uso del proyecto.

Cada prueba de integración incorporará entradas de datos dummy, hará lecturas contra webservice y bases de dato de desarrollo con sus debidos fixtures y contará con su debida documentación.

## Pruebas de aceptación

Las pruebas de aceptación tomarán en cuenta los siguientes elementos para ser elaboradas:

* El rol del usuario
* La tarea a ejecutar de acuerdo a los requerimientos
* El contexto de ejecución
* El resultado esperado

Las pruebas serán debidamente documentadas y ejecutadas por los encargados.

# Criterios de aceptación

## Pruebas unitarias

Las pruebas unitarias serán aceptadas si y solo si:

* Son ejecutables en el ambiente de desarrollo
* Cuentan con la documentación debida
* El código escrito pasa 100% de las pruebas

## Pruebas de integración

Las pruebas de integración serán aceptadas si y solo si:

* Las pruebas no afectan ambientes de producción
* Cubren 100% de los caminos lógicos de los casos de uso
* Cuentan con la documentación debida

## Pruebas de aceptación

Las pruebas de aceptación serán aceptadas si y solo si:

* Las pruebas cubren 100% de los roles de usuario establecidos por los requerimientos
* Las pruebas cubren 100% de los casos de uso propuestos
* Cuentan con la documentación debida

# Entregables

## Pruebas unitarias

* Archivos de código con las pruebas ejecutables
* Reporte resumiendo los casos de prueba y el resultado

## Pruebas de integración

* Archivos de código con las pruebas ejecutables
* Reporte resumiendo los casos de prueba y el resultado, correlacionando con cada caso de uso

## Pruebas de aceptación

* Matriz de ejecución de pruebas
* Reporte de resultados de ejecución

# Recursos

Para llevar a cabo estas pruebas se requiere de los siguientes recursos de software:

* Librería JUnit para pruebas en Java
* Unit test VS

Las pruebas propuestas no requieren recursos específicos de hardware.

# Planificación y organización

Los tres tipos de pruebas se diseñarán durante la iteración 2 del proyecto, la etapa de diseño.

La ejecución de las pruebas unitarias será un proceso iterativo, debido a que será parte del proceso de compilación de cada uno de los módulos.

La ejecución de las pruebas de integración se hará en la medida que la construcción de los módulos competentes vaya finalizando.

La ejecución de las pruebas de aceptación se hará una vez finalizado el ensamblado de los módulos, pero antes de la implantación.

# Procedimiento de gestión de cambios

En caso de que se quiera agregar o modificar un caso de prueba en cualquier momento durante el proyecto, el solicitante deberá comunicárselo con el jefe de proyecto. Si es aprobado por el jefe de proyecto, se agregará el caso de prueba y se incorporará al proyecto. En el caso de que la prueba falle, se levantará un proceso de control de cambios.

En caso de ser una prueba unitaria o de integración el cambio será interno. En caso de que la prueba propuesta sea de aceptación se realizará el control de cambios con el cliente.