Proyecto Final

5K2

2014

# 

# Facultad Regional Córdoba

# Sistema de gestión de estacionamientos

[Modelo de requerimientos: PRODUCT BACKLOG]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grupo Número: 4 | Integrantes:  * Bär Coch, Ezequiel – 51891. * Barrera Marcos – 57444. * Frigerio Ignacio – 54125. * Romero, Leonel – 54138. * Toneatto, Lucas – 57566. | Docentes:  * Zohil, Julio Cesar Nelson * Liberatori, Marcelo Sadi * Jaime, Maria Natalia |

## 

En este documento, queremos presentar las historias de usuario al día de la fecha identificadas por el equipo en el rol de Product Owner colectivo que definimos en la presentación del proyecto.

Cabe destacar que hemos acordado que en esta instancia íbamos a crear pruebas de aceptación para aquellas historias de usuario que son de alta prioridad, relacionadas a la parte WEB del producto y que estén comprendidas en el sprint en el que estamos. Actualmente el número 8 iniciado el día 21/08/2014.

Hemos resaltado la historia de usuario en la que estamos trabajando con color

**Atte. El Equipo de GeoParking**

# PRODUCT BACKLOG

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | HISTORIA | DESCRIPCION | ESFUERZO | PRIORIDAD | DEPENDENCIAS | ESTADO |
| 1 | Consultar playas de estacionamiento en el móvil (MAPA) | **Como** usuario de la aplicación móvil  **yo puedo** consultar las playas de estacionamiento ubicadas en la ciudad donde estoy**,**  **para** elegir la más conveniente**.** | 5.00 | Baja | 3 | **REALIZADA** |
| 2 | Consultar playas de estacionamiento en la web | **Como** usuario web  **Yo puedo** conocer las playas de estacionamiento cercanas a un lugar de mi interés **para** seleccionar aquella que sea más conveniente entre ellas | 3.00 | Alta | 3 | **REALIZADA** |
| 3 | Administrar playas de estacionamiento | **Como** usuario web  **Yo puedo** registrar una nueva playa de estacionamiento  **para** ser consultada por otro usuario | 8.00 | Alta | - | **REALIZADA** |
| 4 | Almacenar ubicación de vehículo | **Como** usuario de la aplicación móvil **Yo puedo** guardar la posición de mi vehículo **para** ser consultada posteriormente | 1.00 | Baja | - | **REALIZADA** |
| 5 | Consultar ruta a playa de estacionamiento | **Como** usuario de la aplicación móvil **Yo puedo** obtener la ruta a una playa de estacionamiento seleccionada **para** llegar a la misma a estacionar mi vehículo | 3.00 | Media | 3,4 | **REALIZADA** |
| 6 | Consultar playas de estacionamiento cercanas a un punto de interés | **Como** usuario de la aplicación móvil  **yo puedo** consultar las playas cercanas a un punto de interés  **para** conocer su ubicación y disponibilidad | 5.00 | Media | 3,26 | **REALIZADA** |
| 7 | Consultar disponibilidad de playa de estacionamiento | **Como** usuario de la aplicación móvil  **yo puedo** consultar la disponibilidad de una playa de estacionamiento seleccionada  **para** saber si puedo estacionar mi vehículo | 3.00 | Media | 3,8 | **REALIZADA** |
| 8 | Actualizar la disponibilidad de una playa de estacionamiento | **Como** empleado de la playa  **yo puedo** actualizar la disponibilidad de una playa de estacionamiento  **para** que sea consultada por los usuarios de la aplicación móvil | 5.00 | Media | 3 | **REALIZADA** |
| 9 | Consultar ruta a posición almacenada de vehículo | **Como** usuario de la aplicación móvil **yo puedo** consultar la ruta a la posición de mi vehículo almacenada en mi móvil **para** volver al mismo | 5.00 | Baja | 4 | **REALIZADA** |
| 10 | Almacenar playas de estacionamiento consultadas | **Como** usuario de la aplicación móvil  **yo quiero** que se almacenen las playas consultadas | 3.00 | Baja | 3 | **REALIZADA** |
| 11 | Administrar configuración de dispositivo | **Como** usuario de la aplicación móvil **yo puedo** guardar mis configuraciones **para** que la aplicación sea utilizada en otro momento de acuerdo a mis preferencias | 5.00 | Baja | - | **REALIZADA** |
| 12 | Utilizar comando por voz para localización | **Como** usuario de la aplicación móvil  **yo puedo** utilizar la opción de comando por voz  **para** buscar un punto de interés en el mapa**.** | 34.00 | Baja | - | **REALIZADA** |
| 13 | Consultar disponibilidad de playas de estacionamiento en tiempo real | **Como** usuario de la aplicación móvil **yo puedo** consultar la disponibilidad de una playa de estacionamiento en tiempo real **para** que la información obtenida sea consistente y actual. | 5.00 | Baja | - | **REALIZADA** |
| 14 | Crear reportes estadísticos  (EPICA) | **Como** súper usuario **yo puedo** obtener reportes e informes pertinentes para el procesamiento del mismo  **para** una posterior toma de decisiones. | 34.00 | Baja | 1,2,3,5,6,7,8,10,11,13,26 | **REALIZADA** |
| 15 | Gestionar permisos de usuarios | **Como** súper administrador de la página web  **yo puedo** gestionar perfiles de usuarios y los permisos de los mismos  **para** asignarlos a los usuarios existentes. | 2.00 | Media | - | **REALIZADA** |
| 16 | Registrar usuario | **Como** usuario de la aplicación web  **yo quiero** registrarme  **para** acceder al sistema. | 1.00 | Media | - | **REALIZADA** |
| 17 | Panel  de Usuario | **Como** usuario del sistema  **yo puedo** acceder a mi panel de usuario  **para** poder hacer modificaciones de los datos personales. | 3.00 | Baja | - | **REALIZADA** |
| 18 | Consultar playas de estacionamiento en el móvil (Listado) | **Como** usuario de la aplicación móvil  **yo puedo** consultar las playas de estacionamiento cercanas a mi posición. | 5.00 | Media | - | **REALIZADA** |
| 19 | Configurar Servidor | Configuración de servidor que albergara la aplicación web y el web Service. | 3.00 | Alta | - | **REALIZADA** |
| 20 | Consultar historial de playas | **Como** usuario de la aplicación  **yo puedo** ver las ultimas playas consultadas. | 2.00 | Baja | - | **REALIZADA** |
| 21 | Gestionar permisos de roles | **Como** usuario de la aplicación web  **yo puedo** asignar permisos a roles existentes. | 2.00 | Baja | - | **REALIZADA** |
| 22 | Creación de roles | **Como** usuario de la aplicación web  **yo quiero** crear roles de usuario  **para** administrar la seguridad de acceso. | 2.00 | Baja | - | **REALIZADA** |
| 23 | Administración de zonas | **Como** administrador  **yo quiero** registrar, eliminar o modificar zonas de interés. | 3.00 | Baja | - | **REALIZADA** |
| 24 | Visualizar estadísticas en tiempo real | **Como** administrador  **yo quiero** ver estadísticas en tiempo real de la disponibilidad y consultas. | 3.00 | Media | - |  |
| 25 | Visualizar estadísticas históricas | **Como** administrador,  **yo quiero** ver estadísticas históricas de disponibilidad y consultas. | 3.00 | Media | - |  |
| 26 | Cambiar tipos de gráficos | **Como** administrador,  **yo quiero** cambiar los gráficos en los que se muestran las estadísticas. | 3.00 | Media | - |  |
| 27 | Filtrar estadísticas | **Como** administrador,  **yo quiero** filtrar las estadísticas que están siendo visualizadas. | 3.00 | Media | - |  |
| 28 | Comparar estadísticas | **Como** administrador,  **yo quiero** agregar una nueva representación de estadísticas  **para** poder comparar**.** | 3.00 | Media | - |  |
| 29 | Administrar entidades básicas | **Como** administrador,  **yo quiero** administrar las entidades básicas (tipo de playa, tipo de vehículo, días de atención y tiempos). | 3.00 | Media | - |  |

# DETALLES DE HISTORIAS DE USUARIO

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 1 | NOMBRE: Consultar playas de estacionamiento en el móvil (MAPA) |
| DESCRIPCION: Como usuario de la aplicación móvil, yo puedo consultar las playas de estacionamiento ubicadas en la ciudad donde estoy, para elegir la más conveniente. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  *Mostrar Playas en Ciudad*  Dada la ciudad en que me ubico,  Cuando existen playas de estacionamiento,  Entonces se muestran las mismas en un mapa.  *Mostrar mensaje por falta de playas*  Dada la ciudad en que me ubico,  Cuando no existen playas de estacionamiento,  Entonces se muestra un mensaje informando la situación. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 2 | NOMBRE: Consultar playas de estacionamiento en la web |
| DESCRIPCION: Como usuario web, yo puedo conocer las playas de estacionamiento cercanas a un lugar de mi interés para obtener información de las mismas. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  *Búsqueda de playa de estacionamiento por punto de referencia*  Dado que existen playas de estacionamiento que cumplen con los filtros seleccionados  Cuando busco un punto de referencia  Entonces se muestran las playas de estacionamiento cercanas al punto de referencia dentro de un radio determinado.  *Búsqueda de playa de estacionamiento por ciudad*  Dado que existen playas de estacionamiento en la ciudad a buscar Cuando selecciono una ciudad Entonces se muestra las playas de estacionamiento de esa ciudad en mapa y sus detalles en una grilla.  *Búsqueda por filtro*  Dado que existan playas de estacionamiento cargadas que cumplen con los filtros correspondientes (Dirección, Tipo de Playa, Tipo de Vehículo, Precio, Día y Horario de Atención.)  Cuando filtro la búsqueda Entonces se muestran las playas de estacionamiento en el mapa que cumplen con el criterio de filtrado. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 3 | NOMBRE: Administrar Playas de Estacionamiento |
| DESCRIPCION: Como usuario web yo puedo registrar, editar, ver y eliminar una playa de estacionamiento. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  Alta de playa de estacionamiento (Éxito)  Dado una playa de estacionamiento que no existe en la base de datos  Cuando ingreso todos sus datos y se registra  Entonces se muestra un mensaje de éxito.  Alta de playa de estacionamiento (Fracaso)  Dado que la playa de estacionamiento no existe en la base de datos  Cuando no ingreso todos aquellos datos que son obligatorios e intento registrarla  Entonces se muestran mensajes de error indicando los datos necesarios e incompletos.  Baja de playa de estacionamiento  *Dado* que existe una playa de estacionamiento  *Cuando* borro la playa *Entonces* entonces se muestra un mensaje confirmando la acción.  Consulta de playa de estacionamiento por nombre  *Dado* que existe la playa de estacionamiento y conozco el nombre de la misma. *Cuando* quiero buscarla ingresando dicho nombre *Entonces* se muestra la información detallada de la misma.  Modificación de datos de playa  *Dado* que existe la playa de estacionamiento a modificar y cuento con los datos a reemplazar *Cuando* ingreso *los datos y* presionar el botón Guardar cambios  *Entonces* se muestra un mensaje de éxito | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 4 | NOMBRE: Almacenar ubicación vehículo |
| DESCRIPCION: Como usuario de la aplicación móvil, yo puedo guardar la posición de mi vehículo para ser consultada posteriormente. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  Guardar Posición Vehículo  Dado que deseo guardar la posición actual de mi vehículo  Cuando guardo dicha posición  Entonces se muestra un mensaje de éxito. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 5 | NOMBRE: Consultar ruta a playa de estacionamiento |
| DESCRIPCION: Como usuario de la aplicación móvil, yo puedo obtener la ruta a una playa de estacionamiento seleccionada para llegar a la misma. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  *Mostrar Ruta a Playa*  Dada la posición actual del vehículo,  Cuando selecciono la playa destino,  Entonces se traza la ruta y se actualice la misma cada 3 segundos.  *Dejar de Mostrar Ruta a Playa*  Dada la posición actual, y la de la playa destino,  Cuando la distancia entre la posición actual y la de playa es menor a 20 metros  Entonces la ruta desaparece del mapa. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 6 | NOMBRE: Consultar playas de estacionamiento cercanas a un punto de interés |
| DESCRIPCION: Como usuario de la aplicación móvil, yo puedo consultar las playas cercanas a un punto de interés para conocer su ubicación. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  *Consultar Playas cercanas a punto de interés*  Dada un punto de interés  Cuando lo ingreso  Entonces se muestran las playas cercanas al punto de interés. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 7 | NOMBRE: Consultar disponibilidad de playa de estacionamiento |
| DESCRIPCION: Como usuario de la aplicación móvil, yo puedo consultar la disponibilidad de una playa de estacionamiento seleccionada para saber si puedo estacionar mi vehículo | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  *Mostrar disponibilidad de Playa(Éxito)*  Dado que existen playas de estacionamiento cercanas a mi ubicación  Cuando las visualizo  Entonces me muestra la disponibilidad actual de cada una de las playas.  *Mostrar disponibilidad de Playa (Error)*  Dado que no existen playas de estacionamiento cercanas a mi ubicación  Cuando las visualizo  Entonces me muestra un mensaje informando la situación. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 8 | NOMBRE: Actualizar disponibilidad de una playa de estacionamiento |
| DESCRIPCION: Como empleado de la playa, yo puedo actualizar la disponibilidad de una playa de estacionamiento para que sea consultada por los usuarios de la aplicación móvil. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  *Actualizar disponibilidad Playa por Ingreso/Egreso de vehículos*  Dado el ingreso o egreso de un vehículo a la playa  Cuando registro dicho movimiento  Entonces se actualiza la disponibilidad de la playa de estacionamiento.  *Actualización manual disponibilidad Playa*  Dado el estado actual de la playa  Cuando registro la disponibilidad manualmente  Entonces se actualiza la disponibilidad de la playa de estacionamiento. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 9 | NOMBRE: Consultar ruta a posición almacenada de vehículo |
| DESCRIPCION: Como usuario de la aplicación móvil, yo puedo consultar la ruta a la posición de mi vehículo almacenada para volver al mismo. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  *Consultar ruta a vehículo*  Dada mi posición actual y teniendo guardada la posición donde estacione mi vehículo  Cuando quiero regresar a la misma  Entonces me traza la ruta de regreso en el mapa. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 10 | NOMBRE: Almacenar playas de estacionamiento consultadas |
| DESCRIPCION: Como usuario de la aplicación móvil, yo quiero que se almacenen las playas consultadas | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  *Almacenar playa favorita*  Dada que existen playas cercanas a mi ubicación  Cuando selecciono una  Entonces se almacena. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 11 | NOMBRE: Administrar configuración de dispositivo |
| DESCRIPCION: Como usuario de la aplicación móvil yo puedo guardar mis configuraciones para que la aplicación sea utilizada de acuerdo a mis preferencias. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  *Guardar configuración de dispositivo*  Dadas mis preferencias  Cuando las ingreso en la aplicación  Entonces se almacenan y son utilizadas por la misma | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 12 | NOMBRE: Utilizar comando por voz para localización |
| DESCRIPCION: Como usuario de la aplicación móvil yo puedo utilizar la opción de comando por voz para buscar un punto de interés en el mapa. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  *Buscar playas cercanas a punto de interés por voz*  Dado que ingreso un punto de interés por comando de voz  Cuando se reconoce el mismo  Entonces se muestra el punto de interés y las playas cercanas a él. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 13 | NOMBRE: Consultar disponibilidad de playas de estacionamiento en tiempo real. |
| DESCRIPCION: Como usuario de la aplicación móvil, yo puedo consultar la disponibilidad de una playa de estacionamiento en tiempo real, para que la información obtenida sea consistente y actual. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  *Consultar disponibilidad actual*  Dada una playa seleccionada  Se debe realizar una actualización cada 2 segundos de la disponibilidad  Y mostrarme la misma en la interfaz. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 14 | NOMBRE: Crear reportes estadísticos (EPICA) |
| DESCRIPCION: Como superusuario, yo puedo obtener reportes e informes pertinentes para el procesamiento del mismo para una posterior toma de decisiones | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION: | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 15 | NOMBRE: Gestionar roles de usuarios |
| DESCRIPCION: Como súper administrador de la página web yo puedo gestionar perfiles de usuarios y los permisos de los mismos para asignarlos a los usuarios existentes. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  Asignación de rol a usuario  *Dado* que existe un usuario y un rol *Cuando* quiero asignar un rol al usuario  *Entonces* se muestra un mensaje de éxito. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 16 | NOMBRE: Registrar Usuario |
| DESCRIPCION: Como usuario de la aplicación web yo quiero registrarme para acceder al sistema. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  Creación de usuario (Éxito)  *Dado* que el usuario no existe  *Cuando* completo los campos requeridos: nombre de usuario, contraseña, email (siendo todos válidos) y se registra.  *Entonces* se muestra un mensaje de éxito y se envía un correo electrónico de confirmación.  Creación de usuario (Fracaso)  *Dado* que el usuario no existe  *Cuando* completo los campos requeridos: nombre de usuario, contraseña, email (incorrectos) y se registra.  *Entonces* se muestra un mensaje informando la situación. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 17 | NOMBRE: Panel de usuario |
| DESCRIPCION: Como usuario del sistema yo puedo acceder a mi panel de usuario para poder hacer modificaciones de los datos personales. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  Modificar usuario  *Dado* que el usuario existe en el sistema, esta logueado y quiere modificar su información  Cuando ingresa al panel de usuario y modifica sus datos  Se actualizan sus datos y se muestra un mensaje de éxito. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 18 | NOMBRE: Consultas de playas de estacionamiento en el Móvil (LISTADO) |
| DESCRIPCION: Como usuario de la aplicación móvil yo puedo consultar las playas de estacionamiento cercanas a mi posición. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  Listar playas de estacionamiento cercanas (Éxito)  *Dado* que existen playas de estacionamiento cercanas a mi posición actual  Cuando quiero visualizar el listado  Entonces se muestra el mismo con las playas e información básica de cada una.  Listar playas de estacionamiento cercanas (Fracaso)  *Dado* que no existen playas de estacionamiento cercanas a mi posición actual  Cuando quiero visualizar el listado  Entonces se muestra un mensaje informando la situación. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 19 | NOMBRE: Configurar Servidor |
| DESCRIPCION: Configuración de servidor que albergara la aplicación web y el web Service. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  Dado que la aplicación y el web service están deployados correctamente.  Cuando quiero hacer consultas vía Ajax  Entonces el web service debe responder con los datos solicitados. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 20 | NOMBRE: Consultar historial de playas |
| DESCRIPCION: Como usuario de la aplicación yo puedo ver las ultimas playas consultadas. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  Consultar historial  *Dado* que existen playas almacenadas  Cuando quiero ver el listado de las mismas  Entonces se muestra las últimas playas consultadas recientemente. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 21 | NOMBRE: Gestionar permisos de roles |
| DESCRIPCION: Como usuario de la aplicación web yo puedo asignar permisos a roles existentes. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  Asignación de permisos a roles  *Dado* que existen roles y permisos, *Cuando* se asigna uno o más permisos al rol *Entonces* se muestra un mensaje de asignación correcta. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 22 | NOMBRE: Creación de roles |
| DESCRIPCION: Como usuario de la aplicación web yo quiero crear roles de usuario para administrar la seguridad de acceso. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  Creación de roles  *Dado* que el rol no existe en la BD y quiero crear uno nuevo *Cuando* presiono el botón "Guardar" *Entonces* se crea un nuevo rol con el nombre que le pusimos. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 23 | NOMBRE: Administración de zonas |
| DESCRIPCION: Como administrador quiero registrar, eliminar o modificar zonas de interés. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  Creación de zonas  *Dado* que la zona no existe,  *Cuando la registro* *Entonces* se muestra un mensaje informando la situación.  Eliminación de zonas  *Dado* que la zona existe,  *Cuando la elimino* *Entonces* se muestra un mensaje informando la situación.  Modificación de zonas  *Dado* que la zona existe,  *Cuando la modifico* *Entonces* se muestra un mensaje informando la situación. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 24 | NOMBRE: Visualizar estadísticas en tiempo real |
| DESCRIPCION: Como administrador quiero ver estadísticas en tiempo real de la disponibilidad y consultas. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  Actualización de estadísticas  *Dado* que hay usuarios utilizando el sistema *Cuando* pasa un tiempo determinado *Entonces* se actualizan las estadísticas. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 25 | NOMBRE: Visualizar estadísticas históricas |
| DESCRIPCION: Como administrador quiero ver estadísticas históricas de disponibilidad y consultas. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  Ver estadísticas  *Dado* que hay datos cargados  *Cuando* quiero ver las estadísticas  *Entonces* se visualizan. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 26 | NOMBRE: Cambiar tipos de gráficos |
| DESCRIPCION: Como administrador, quiero cambiar los gráficos en los que se muestran las estadísticas. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  Cambio de grafico  *Dado* que se está visualizando una estadística *Cuando* quiero cambiar su forma de visualización *Entonces* se modifica la forma en la que se representa. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 27 | NOMBRE: Filtrar estadísticas |
| DESCRIPCION: Como administrador, quiero filtrar las estadísticas que están siendo visualizadas. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  Filtrado de estadísticas  *Dado* que se están visualizando estadísticas *Cuando* aplico filtros *Entonces* se representa la estadística para los filtros aplicados. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 28 | NOMBRE: Comparar estadísticas |
| DESCRIPCION: Como administrador, quiero agregar una nueva representación de estadísticas para poder comparar. | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  Agregar Comparación  *Dado* que se están visualizando estadísticas *Cuando* quiero agregar una comparación *Entonces* se agrega una nueva representación de estadísticas. | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID: 29 | NOMBRE: Administrar entidades básicas |
| DESCRIPCION: Como administrador, quiero administrar las entidades básicas (tipo de playa, tipo de vehículo, días de atención y tiempos). | |
| PRUEBAS DE ACEPTACION:  Creación de entidades  *Dado* que la entidad no existe,  *Cuando la registro* *Entonces* se muestra un mensaje informando la situación.  Eliminación de entidades  *Dado* que la entidad existe,  *Cuando la elimino* *Entonces* se muestra un mensaje informando la situación.  Modificación de entidades  *Dado* que la entidad existe,  *Cuando la modifico* *Entonces* se muestra un mensaje informando la situación. | |