**Especificación de Requisitos**

Dennis E. Parra Godoy, Jorge S. Ramos Granda, Freddy J. Páez Bolaños

Departamento de Ciencias de la Computación – Universidad de las Fuerzas Armadas “ESPE”

8311: Análisis y Diseño de Software

Ing. Jenny Ruiz

02 de enero del 2023

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** |  | | Agregar Productos |
|  |  | |  |
| **Número** | REQ001 | |  |
|  |  | | |
| **Versión** | 1.0 (01/01/2023) | | |
|  |  | | |
| **Autores** | Adrián Mosquera y Wilmer Mosquera | | |
|  |  | | |
| **Objetivos Asociados** | Listar los productos que están disponibles para la venta. | | |
| **- Propósito** |  | |  |
|  |  | |  |
| **Dependencias** | N/A | |  |
|  |  | | |
| **Descripción** | El sistema debe permitir al administrador agregar un | | |
|  | nuevo producto. | | |
|  |  | | |
| **Actor** | Administrador | | |
|  |  | | |
| **Pre-Condiciones** | Tener un producto en stock para registrarlo. | | |
|  |  | | |
| **Post-Condiciones** | Exponer el producto agregado con todas sus características para la venta. | | |
| **Secuencia Normal** | Pasos | | Acción |
|  | |  |
| P1 | | Disponer de un producto en stock listo para ser |
|  |
|  |  | | vendido. |
|  |  | |  |
|  | P2 | | Agregar información única al producto. |
|  |  | |  |
|  | P3 | | Lanzar a la venta el producto listo. |
|  |  | |  |
|  | Pasos | | Acción |
|  |  | |  |
| **Excepciones** | P(a) | | Indicar que no se encuentra disponible el |
|  |  | | producto porque no hay en stock. |
|  |  | |  |
|  | P(b) | | Registrar el producto con campos inválidos, erróneos o incompletos. |
|  |  | |  |
| **Rendimiento** | Paso | Cuota de Tiempo | |
|  |  | |
| P1 | 1 minuto | |
|  |
|  |  |  | |
|  | P2 | 3 minutos | |
|  |  |  | |
|  | P3 | 10 segundos | |
|  |  |  | |
| **Frecuencia** | Cada que se requiera añadir un nuevo producto para  la venta. | | |
|  |  |  | |
| **Importancia** | Alta, se  cada | necesita tener la información importante de producto. | |
|  |  | | |
| **Entrada** | Ingresar datos (nombre, precio, descripción, fotografía, categoría) | | |
| **Salida** | Registro de un nuevo producto. | | |
|  |  |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** |  | | Eliminar Productos |
|  |  | |  |
| **Número** | REQ002 | |  |
|  |  | | |
| **Versión** | 1.0 (01/01/2023) | | |
|  |  | | |
| **Autores** | Adrián Mosquera y Wilmer Mosquera | | |
|  |  | | |
| **Objetivos Asociados** | Eliminar los productos mostrados. | | |
|  |  | |  |
| **Dependencias** | Se debe | | tener el producto agregado en la lista. |
|  |  | | |
| **Descripción** | El sistema debe permitir al administrador eliminar un | | |
|  | producto. | | |
|  |  | | |
| **Actor** | Administrador | | |
|  |  | | |
| **Pre-Condiciones** | El administrador debe tener una cuenta creada y haber accedido a ella con sus credenciales.  El producto debe estar previamente registrado en el catálogo. | | |
|  |  | | |
| **Post-Condiciones** | Eliminar el producto y que no se visualice en la lista del catálogo. | | |
| **Secuencia Normal** | Pasos | | Acción |
|  | |  |
| P1 | | Disponer de un producto en el catálogo para |
|  |
|  |  | | proceder a eliminarlo de la lista. |
|  |  | |  |
|  | P2 | | En caso de no encontrar el producto, se dará una opción de buscar el producto que desea eliminar, utilizando alguno de los siguientes criterios: nombre, marca, modelo. |
|  |  | |  |
|  | P3 | | Eliminar el producto de la lista. |
|  |  | |  |
|  | Pasos | | Acción |
|  |  | |  |
| **Excepciones** | P(a) | | Indicar que no se encuentra disponible el |
|  |  | | producto porque ya ha sido borrado. |
|  |  | |  |
| **Rendimiento** | Paso | Cuota de Tiempo | |
|  |  | |
| P1 | 3 minuto | |
|  |
|  |  |  | |
|  | P2 | 5 minutos | |
|  |  |  | |
|  | P3 | 10 segundos | |
|  |  |  | |
| **Frecuencia** | Cada que se requiera eliminar un producto. | | |
|  |  |  | |
| **Importancia** | Alta |  | |
|  |  | | |
| **Entrada** | Buscar el producto que desea eliminar, utilizando alguno de los siguientes criterios: nombre, marca, modelo. | | |
| **Salida** | Eliminación de un producto. | | |
|  |  |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** |  | | Actualizar Productos |
|  |  | |  |
| **Número** | REQ003 | |  |
|  |  | | |
| **Versión** | 1.0 (01/01/2023) | | |
|  |  | | |
| **Autores** | Adrián Mosquera y Wilmer Mosquera | | |
|  |  | | |
| **Objetivos Asociados** | Listar los productos que están disponibles para la venta y actualizar su información. | | |
| **- Propósito** |  | |  |
|  |  | |  |
| **Dependencias** | N/A | |  |
|  |  | | |
| **Descripción** | El sistema debe permitir al administrador actualizar un | | |
|  | producto. | | |
|  |  | | |
| **Actor** | Administrador | | |
|  |  | | |
| **Pre-Condiciones** | Tener un producto dentro del catálogo | | |
|  |  | | |
| **Post-Condiciones** | Exponer el producto actualizado con todas sus características para la venta. | | |
| **Secuencia Normal** | Pasos | | Acción |
|  | |  |
| P1 | | Disponer de un producto en la página web |
|  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  | P2 | | Agregar información única al producto. |
|  |  | |  |
|  | P3 | | Lanzar a la venta el producto listo. |
|  |  | |  |
|  | Pasos | | Acción |
|  |  | |  |
| **Excepciones** | P(a) | | Indicar que no se encuentra disponible el |
|  |  | | producto porque no hay en el catálogo. |
|  |  | |  |
|  | P(b) | | Registrar el producto con campos inválidos, erróneos o incompletos. |
|  |  | |  |
| **Rendimiento** | Paso | Cuota de Tiempo | |
|  |  | |
| P1 | 1 minuto | |
|  |
|  |  |  | |
|  | P2 | 3 minutos | |
|  |  |  | |
|  | P3 | 10 segundos | |
|  |  |  | |
| **Frecuencia** | Cada que se requiera actualizar un producto para  la venta. | | |
|  |  |  | |
| **Importancia** | Alta, se  cada | necesita tener la información importante de producto. | |
|  |  | | |
| **Entrada** | Ingresar datos (nombre, precio, descripción, fotografía, categoría) | | |
| **Salida** | Actualización de un producto. | | |
|  |  |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** |  | | Registrar Administradores |
|  |  | |  |
| **Número** | REQ004 | |  |
|  |  | | |
| **Versión** | 1.0 (01/01/2023) | | |
|  |  | | |
| **Autores** | Adrián Mosquera y Wilmer Mosquera | | |
|  |  | | |
| **Objetivos Asociados – Propósito** | Crear formulario de registro del sistema para nuevos administradores. | | |
|  |  | |  |
| **Dependencias** | Tener un | | super usuario que permita el registro de admin. |
|  |  | | |
| **Descripción** | El sistema debe permitir registrar nuevos administradores. | | |
|  |  | | |
| **Actor** | Administrador | | |
|  |  | | |
| **Pre-Condiciones** | Tener un super usuario que permita el registro de más administradores. | | |
|  |  | | |
| **Post-Condiciones** | Publicar un formulario para nuevos administradores. | | |
| **Secuencia Normal** | Pasos | | Acción |
|  | |  |
| P1 | | Acceder al apartado de crear cuenta nueva. |
|  |
|  |  | |  |
|  | P2 | | Agregar correo y contraseña. |
|  |  | |  |
|  | P3 | | Seleccionar la opción de registrar administrador. |
|  |  | |  |
|  | Pasos | | Acción |
|  |  | |  |
| **Excepciones** | P(a) | | Indicar que no se encuentra disponible el |
|  |  | | registro para nuevos administradores. |
|  |  | |  |
|  | P(b) | | Registrar el nuevo administrador con campos inválidos, erróneos o incompletos. |
|  |  | |  |
| **Rendimiento** | Paso | Cuota de Tiempo | |
|  |  | |
| P1 | 30 segundos | |
|  |
|  |  |  | |
|  | P2 | 4 minutos | |
|  |  |  | |
|  | P3 | 20 segundos | |
|  |  |  | |
| **Frecuencia** | Una vez cada 6 meses. | | |
|  |  |  | |
| **Importancia** | Alta. |  | |
|  |  | | |
| **Entrada** | Ingresar datos: correo y contraseña. | | |
| **Salida** | Registro de un nuevo administrador. | | |
|  |  |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** |  | | Iniciar Sesión de Administrador |
|  |  | |  |
| **Número** | REQ005 | |  |
|  |  | | |
| **Versión** | 1.0 (03/01/2023) | | |
|  |  | | |
| **Autores** | Adrián Mosquera y Wilmer Mosquera | | |
|  |  | | |
| **Objetivos Asociados** | Permitir iniciar sesión al o los administradores. | | |
|  |  | |  |
| **Dependencias** | Se debe | | tener una cuenta ya creada y registrada. |
|  |  | | |
| **Descripción** | El sistema debe permitir iniciar sesión al administrador. | | |
|  |  | | |
| **Actor** | Administrador | | |
|  |  | | |
| **Pre-Condiciones** | El administrador debe tener una cuenta creada. | | |
|  |  | | |
| **Post-Condiciones** | Mostrar en pantalla el menú de administrador. | | |
| **Secuencia Normal** | Pasos | | Acción |
|  | |  |
| P1 | | Disponer de un correo registrado en la base de |
|  |
|  |  | | datos para su respectivo inicio de sesión. |
|  |  | |  |
|  | P2 | | Digitar el correo y contraseña correspondientes para el inicio de sesión de administrador. |
|  |  | |  |
|  | Pasos | | Acción |
|  |  | |  |
| **Excepciones** | P(a) | | Indicar que no se encuentra disponible la |
|  |  | | opción de inicio de sesión. |
|  | P(b) | | Iniciar sesión del nuevo administrador con un |
|  |  | | correo o contraseña inválidos, erróneos o incompletos. |
|  |  | |  |
| **Rendimiento** | Paso | Cuota de Tiempo | |
|  |  | |
| P1 | 5 minuto | |
|  |
|  |  |  | |
|  | P2 | 3 minutos | |
|  |  |  | |
| **Frecuencia** | Cada que se requiera iniciar sesión como administrador. | | |
|  |  |  | |
| **Importancia** | Alta |  | |
|  |  | | |
| **Entrada** | Correo y contraseña del administrador. | | |
| **Salida** | Menú del administrador. | | |
|  |  |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** |  | | Agregar Ofertas |
|  |  | |  |
| **Número** | REQ006 | |  |
|  |  | | |
| **Versión** | 1.0 (01/02/2023) | | |
|  |  | | |
| **Autores** | Adrián Mosquera y Wilmer Mosquera | | |
|  |  | | |
| **Objetivos Asociados** | Ofertar los productos que están disponibles en stock. | | |
| **- Propósito** |  | |  |
|  |  | |  |
| **Dependencias** | N/A | |  |
|  |  | | |
| **Descripción** | El sistema debe permitir al administrador agregar un | | |
|  | nuevo producto. | | |
|  |  | | |
| **Actor** | Administrador | | |
|  |  | | |
| **Pre-Condiciones** | El administrador debe tener una cuenta creada y haber accedido a ella con sus credenciales.  El producto debe estar previamente registrado en el catálogo. | | |
|  |  | | |
| **Post-Condiciones** | Exponer la oferta creada con el producto agregado con todas sus características para la venta. | | |
| **Secuencia Normal** | Pasos | | Acción |
|  | |  |
| P1 | | Disponer de un producto en stock listo para ser |
|  |
|  |  | | vendido. |
|  |  | |  |
|  | P2 | | Agregar a una oferta de descuento que pertenezca a cada producto. |
|  |  | |  |
|  | P3 | | Lanzar a la oferta el producto. |
|  |  | |  |
|  | Pasos | | Acción |
|  |  | |  |
| **Excepciones** | P(a) | | Indicar que no se encuentra disponible el |
|  |  | | producto porque no hay en stock. |
|  |  | |  |
|  | P(b) | | Registrar el producto con campos inválidos, erróneos o incompletos. |
|  |  | |  |
| **Rendimiento** | Paso | Cuota de Tiempo | |
|  |  | |
| P1 | 1 minuto | |
|  |
|  |  |  | |
|  | P2 | 3 minutos | |
|  |  |  | |
|  | P3 | 10 segundos | |
|  |  |  | |
| **Frecuencia** | Cada que se requiera añadir una nueva oferta para  la venta. | | |
|  |  |  | |
| **Importancia** | Alta, se  cada | necesita tener la información importante de producto. | |
|  |  | | |
| **Entrada** | Ingresar datos (nombre, precio, descripción, fotografía, categoría) | | |
| **Salida** | Registro una nueva oferta. | | |
|  |  |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** |  | | Eliminar Ofertas |
|  |  | |  |
| **Número** | REQ007 | |  |
|  |  | | |
| **Versión** | 1.0 (01/02/2023) | | |
|  |  | | |
| **Autores** | Adrián Mosquera y Wilmer Mosquera | | |
|  |  | | |
| **Objetivos Asociados** | Quitar la oferta de los productos que están disponibles en stock. | | |
| **- Propósito** |  | |  |
|  |  | |  |
| **Dependencias** | N/A | |  |
|  |  | | |
| **Descripción** | El sistema debe permitir al administrador eliminar una | | |
|  | De un producto. | | |
|  |  | | |
| **Actor** | Administrador | | |
|  |  | | |
| **Pre-Condiciones** | El administrador debe tener una cuenta creada y haber accedido a ella con sus credenciales.  El producto debe estar previamente registrado en el catálogo y contar con una oferta | | |
|  |  | | |
| **Post-Condiciones** | Exponer el producto sin oferta | | |
| **Secuencia Normal** | Pasos | | Acción |
|  | |  |
| P1 | | Disponer de un producto en stock con algún tipo de oferta |
|  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  | P2 | | Eliminar una oferta que pertenezca a cada producto. |
|  |  | |  |
|  | P3 | | Lanzar el producto sin oferta. |
|  |  | |  |
|  | Pasos | | Acción |
|  |  | |  |
| **Excepciones** | P(a) | | Indicar que no se encuentra disponible el |
|  |  | | producto porque no hay oferta. |
|  |  | |  |
|  | P(b) | | Registrar el producto con campos inválidos, erróneos o incompletos. |
|  |  | |  |
| **Rendimiento** | Paso | Cuota de Tiempo | |
|  |  | |
| P1 | 1 minuto | |
|  |
|  |  |  | |
|  | P2 | 3 minutos | |
|  |  |  | |
|  | P3 | 10 segundos | |
|  |  |  | |
| **Frecuencia** | Cada que se requiera eliminar una oferta para  la venta. | | |
|  |  |  | |
| **Importancia** | Alta, se  cada | necesita tener la información importante de producto. | |
|  |  | | |
| **Entrada** | Ingresar datos (nombre, precio, descripción, fotografía, categoría) | | |
| **Salida** | Eliminar una nueva oferta. | | |
|  |  |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** |  | | Mostrar el catalogo |
|  |  | |  |
| **Número** | REQ008 | |  |
|  |  | | |
| **Versión** | 1.0 (03/01/2023) | | |
|  |  | | |
| **Autores** | Adrián Mosquera y Wilmer Mosquera | | |
|  |  | | |
| **Objetivos Asociados** | Mostrar los productos disponibles. | | |
|  |  | |  |
| **Dependencias** | Se debe | | Tener productos registrados dentro de la base de datos. |
|  |  | | |
| **Descripción** | El sistema debe permitir la visualización de los productos. | | |
|  |  | | |
| **Actor** | Cliente | | |
|  |  | | |
| **Pre-Condiciones** | Deben existir productos dentro de la base de datos. | | |
|  |  | | |
| **Post-Condiciones** | Mostrar en pantalla los productos disponibles | | |
| **Secuencia Normal** | Pasos | | Acción |
|  | |  |
| P1 | | Disponer de productos registrados en la base de |
|  |
|  |  | | Datos |
|  |  | |  |
|  | P2 | | Mostrar los productos registrados y su información |
|  |  | |  |
|  | Pasos | | Acción |
|  |  | |  |
| **Excepciones** | P(a) | | Indicar que no se encuentran productos registrados |
|  |  | |  |
|  | P(b) | | Mostrar productos con imágenes que no corresponden |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| **Rendimiento** | Paso | Cuota de Tiempo | |
|  |  | |
| P1 | 5 minuto | |
|  |
|  |  |  | |
|  | P2 | 3 minutos | |
|  |  |  | |
| **Frecuencia** | Cada que se requiera la visualización de los productos | | |
|  |  |  | |
| **Importancia** | Alta |  | |
|  |  | | |
| **Entrada** | N/A | | |
| **Salida** | Catálogo de productos. | | |
|  |  |  | |