\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Universidad Nacional de Costa Rica**

**Campus Sarapiquí**

**Ingeniería en Sistemas de Información**

**Guía de Trabajo en clase Sprint Planning**

**Sigla:** EIF- 406

**Nombre del curso:** Ingeniería en Sistemas III

**Profesor:** Michael Barquero Salazar

**Introducción**

**La planificación Scrum** es una reunión crucial en la que el equipo de desarrollo, el Product Owner y las partes interesadas colaboran para definir el trabajo que se realizará en el próximo Sprint.

**A continuación, se presenta una guía completa para realizar una planificación Scrum efectiva:**

1. **Pre-planificación:**
   * **Preparación del Backlog del Producto:** El Product Owner debe priorizar las historias de usuario en el Backlog del Producto y asegurarse de que estén bien definidas y sean comprensibles para el equipo de desarrollo.
   * **Estimación de esfuerzo:** El equipo de desarrollo debe estimar el esfuerzo necesario para completar cada historia de usuario. Se pueden utilizar técnicas como la estimación por Planning Poker o la estimación por puntos de historia.
   * **Definición del Sprint Goal:** El equipo de desarrollo, en colaboración con el Product Owner, debe definir un Sprint Goal que represente el objetivo del Sprint.
2. **Reunión de planificación del Sprint:** 
   * **Introducción**: El Scrum Master debe dar la bienvenida a los participantes y explicar el objetivo de la reunión.
   * **Revisión del Sprint anterior**: El equipo debe revisar el trabajo realizado en el Sprint anterior, identificar las lecciones aprendidas y discutir las posibles mejoras.
   * **Selección de historias de usuario**: El equipo de desarrollo debe seleccionar las historias de usuario del Backlog del Producto que se comprometerán a completar durante el Sprint. La selección se basa en la capacidad del Sprint, la priorización del Backlog del Producto y el Sprint Goal.
   * **Descomposición de las historias de usuario**: El equipo de desarrollo debe descomponer las historias de usuario en tareas más pequeñas y manejables.
   * **Estimación de las tareas**: El equipo de desarrollo debe estimar el tiempo necesario para completar cada tarea (Remaining Work).
   * Crear “**Done**” para cada historia.
   * Crear **criterios de aceptación** para cada historia
   * Crear **plan de pruebas**.
   * **Creación del Sprint Backlog**: El Sprint Backlog es una lista de las tareas que el equipo de desarrollo se ha comprometido a completar durante el Sprint.
   * **Confirmación del Sprint**: El equipo de desarrollo debe confirmar que está comprometido con el

Sprint Backlog y el Sprint Goal. 1

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Minuta Sprint planinng**

Minuta No. **005** Carnicería la bendición

Fecha : Lunes 05 de Mayo

Hora : 06:20 pm

Lugar : Universidad Nacional de Costa Rica En Sarapiquí

1. **Asistentes:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Colaborador** |  | **Estado** | **Rol** |
| Dilan Gutiérrez Hernández | Presente |  | Development Team |
| Glend Rojas Alvarado | Presente |  | Development Team |
| Jamel Sandí Anderson | Presente |  | Scrum Master / Development Team |
| Daisy Cedeño Sanabria | Presente |  | Development Team |

1. **Objetivo del Sprint: (Descripción del propósito y enfoque del Sprint)**

El objetivo de Sprint es mayormente solucionar errores y mejorar la vista administrativa y de usuario para pulir las ultimas cosas y que nos quede un sistema fuerte y estable. Implementar los reportes de ventas según las necesidades del cliente para tener su satisfacción.

1. **Backlog del Sprint:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Historia de Usuario** | **Prioridad** | **Puntos de Historia** | **Criterios de Aceptación** | |
| 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Como administrador quiero generar reportes de los pedidos entregados** | Alta | 15 | 1.Visualizar un botón de crear un reporte  2.Interactuar con el botón de crear reporte y que registre las ventas actuales mostradas  3.Que se aplique el respectivo filtro actual de las ventas en el reporte |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2 | **Corregir vista de actualizar dirección**  Y  **Como administrador quiero que se corrijan los errores para la vista de los clientes** | Media | 5 | 1.Implementar alerta que verifique el código postal ingresado  2.Agregar mas cantones y distritos en las tablas y permitir |  |
| 3 | **Corregir vista de actualizar credenciales**  Y  **Como administrador quiero que se corrijan los errores para la vista de los clientes** | Media | 5 | 1.Que indique al usuario cual debe ser una mascara valida de contraseña  2.Que el modal se refresque el modal cuando se cierre y se vuelva a abrir  3.Mostrar validaciones mas especificas |  |
| 4 | **Corregir detalles de la cuenta (En el panel)**  Y  **Como administrador quiero que se corrijan los errores para la vista de los clientes** | Alta | 8 | 1.Validar mascara de la cedula (Mostrar cual es por alerta)  2.Validar mascara del telefono (Mostrar cual es por alerta)  3.Validar mascara del nombre y apellidos (Mostrar cual es por alerta) |  |
| 5 | **Corregir gestión de usuarios**  **Y**  **Como administrador quiero que se corrijan los errores para la vista administrativa** | Alta | 11 | 1.Visualizar una pagina limpia sin divs mal acomodados  2.Validar mascara de contraseña (Mostrar cual es por alerta)  3.Validar no poder seleccionar opciones invalidas en seleccionar rol  4.Validar mascara de correo (Mostrar cual es por alerta)  5.No visualizar opción de “Cambiar contraseña”  6.Visualizar alertas correspondientes |  |
| 6 | **Corregir gestión de categorías**  **Y**  **Como administrador quiero que se corrijan los errores para la vista administrativa** | Alta | 8 | 1.Visualizar una pagina limpia sin divs mal  2.Mejorar la vista del botón de agregar categoría, visualizar en parte inferior  3.Quitar No. De tabla “Columna”  4.No permitir modificar o editar categorías inactivas |  |
| 7 | **Corregir gestión de pedidos**  **Y**  **Como administrador quiero que se corrijan los errores para la vista administrativa** | Alta | 10 | 1.Mejorar la vista de gestión de pedidos  2.Antes de realizar un pedido verificar mediante una vista simple y especifica de la hora de retiro.  3.Implementar mejor vista para notificaciones y alertas.  4.Refrescar la tabla automáticamente cuando se realice un pedido.  5.Agregar los detalles de cada pedido en la vista de ver mis pedidos (Imagenes) |  |
| 8 | **Corregir gestión de productos**  **Y**  **Como administrador quiero que se corrijan los errores para la vista administrativa** | Alta | 14 | 1.Visualizar una página limpia sin divs mal  2.Mejorar el estilo de la tabla para mostrar las imágenes mejor.  3.Que permita actualizar productos.  4.Mejorar el modal de actualizar y agregar productos  5.Mostrar alerta cuando no haya imágenes  6.Establecer diferencia entre botón de eliminar y de ocultar  7.Colocar precios con sibolo de colones.  8.Realizar ComboBox de tipo de unidad  9.Generar el código de producto automaticamente |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9 | **Corregir gestión de promociones**  **Y**  **Como administrador quiero que se corrijan los errores para la vista administrativa** | Alta | 14 | 1.Visualizar una pagina limpia sin divs mal.  2.Corregir fechas de promoción (Se colocan un día antes)  3.No permitir enviar promociones inactivas  4.Validar campo de descripción  5.Establecer diferencia entre botón de eliminar y de ocultar  6.Auto colocar datos de fecha  7.No permitir poner promociones en disponibles si no tienen una fecha valdia  8.Mejorar el diseño de la tabla  9.Hacer un filtrado por fecha |  |
| 10 | **Corregir gestión tipo pago**  **Y**  **Como administrador quiero que se corrijan los errores para la vista administrativa** | Alta | 6 | 1.Visualizar una pagina limpia sin divs mal.  2.Mejorar la vista del modal  3. Establecer diferencia entre botón de eliminar y de ocultar |  |
| 11 | **Como administrador quiero un catálogo de productos** | Alta | 4 | 1.Mejorar la interfaz del catalogo |  |
| 12 | Como administrador quiero que se corrijan los errores para la vista de los clientes |  | 15 | 1. Arreglar errores asociados a la historia |  |
| 13 | Como administrador quiero que se corrijan los errores para la vista administrativa |  | 21 | 1. Arreglar errores asociados a la historia |  |
| **Velocidad del equipo** | | | **100** |  |  |

# 4. Desglose de Tareas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Tarea** | **Asignado a** | **Estimación (hrs)** |
| 1.1 | Botón y función para generar reportes de los pedidos entregados | Jamel | 15 |
| 2.1 | Arreglar alerta si el código postal es valido | Dilan | 2 |
| 2.2 | Agregar cantones y distritos en las tablas. | Glend | 3 |
| 3.1 | Validar que la contraseña tenga alguna máscara (números, letras, carácter especial). | Daisy | 2 |
| 3.2 | Refrescar el modal cuando se cierra y se vuelve abrir. | Dilan | 1 |
| 3.3 | Agregar validaciones. | Glend | 2 |
| 4.1 | Validar la cédula (solo números, comprobar que exista..). | Daisy | 2 |
| 4.2 | Validar el número de teléfono (solo números, cantidad de dígitos correctos..). | Dilan | 2 |
| 4.3 | Validar nombre y apellidos (solo letras). | Glend | 2 |
| 4.4 | Mostrar las respectivas alertas si no se cumplen las validaciones anteriores. | Daisy | 2 |
| 5.1 | Quitar cuadro extraño que sale en la parte de arriba (Vista administrativa) | Jamel | 2 |
| 5.2 | Crear máscara para la contraseña (números, letras, carácter especial, mayúscula) | Dilan | 2 |
| 5.3 | En el select de seleccionar rol no se debe permitir seleccionar la opción “Seleccionar rol”. | Glend | 2 |
| 5.4 | Validar el formato de los correos (@gmail.com y demás) | Daisy | 2 |
| 5.5 | Quitar el botón y funcionalidad de actualizar contraseña | Jamel | 1 |
| 5.6 | Mostrar las alertas sobre las validaciones correspondientes | Dilan | 2 |
| 6.1 | Quitar cuadro extraño que sale en la parte de arriba | Glend | 2 |
| 6.2 | El botón de agregar, que hay que ponerlo en la parte de abajo, para que sea más estético y amigable a la percepción del usuario. | Daisy | 1 |
| 6.3 | Quitar la columna de No de la tabla | Jamel | 2 |
| 6.4 | Que no permita modificar o editar las categorías que están en estado inactivo. | Dilan | 3 |
| 7.1 | Hacer la vista de pedidos más intuitiva y un poco más agradable para el usuario | Glend | 2 |
| 7.2 | Se debe especificar la hora de retiro del pedido antes de realizarlo | Daisy | 2 |
| 7.3 | Agregar notificaciones, y alertas, ya que no se puede identificar bien si el pedido se realizó o no. | Jamel | 2 |
| 7.4 | La tabla debe refrescarse cuando se realiza un pedido | Dilan | 2 |
| 7.5 | En el apartado de ver mis pedidos, no se muestra las imágenes de los cortes o cosas que haya pedido, se debe agregar eso. | Glend | 2 |
| 8.1 | Remover cuadro extraño blanco en la esquina superior izquierda. | Daisy | 2 |
| 8.2 | Hacer alguna tabla más bonita en la que se vean mejor las imágenes | Jamel | 2 |
| 8.3 | Arreglar actualizar productos | Dilan | 2 |
| 8.4 | Ajustar modal a una vista más bonita ya que cubre toda la pantalla (Vista más amigable con usuario) | Glend | 2 |
| 8.5 | Cuando no hay imagen debe mostrar un mensaje en el espacio correspondiente | Daisy | 1 |
| 8.6 | Verificar diferencia entre botón de eliminar y botón de estado | Jamel | 1 |
| 8.7 | Colocar el precio en colones con su respectivo símbolo | Dilan | 1 |
| 8.8 | Que el tipo de peso sea un combobox | Glend | 1 |
| 8.9 | Discutir si el código del producto se genere automáticamente o lo coloque el usuario administrativo. | Daisy | 2 |
| 9.1 | Remover cuadro blanco extraño en el lado superior izquierda. | Jamel | 2 |
| 9.2 | A la hora de editar las fechas de promoción se colocan un día antes, tienen que ser según se especifican por el usuario | Dilan | 2 |
| 9.3 | No debe permitirse enviar promociones que estén inactivas al correo (Validar que este activa) | Glend | 2 |
| 9.4 | En la descripción no debe permitir solo poner números, deme permitir letras y números (Hacer validación que no solo sea números) | Daisy | 2 |
| 9.5 | Establecer diferencia entre el botón de eliminar y el botón de activar o desactivar promoción | Jamel | 1 |
| 9.6 | Auto colocar los datos de la fecha de inicio y de fin al editar e igual en el combo box de producto relacionado | Dilan | 1 |
| 9.7 | Que solo se puedan poner activas las que son de una fecha actual en adelante, no se pueden deben poner activas las promociones de fechas anteriores a la actual | Glend | 1 |
| 9.8 | Dar mejor diseño a la tabla (Mas fácil para el usuario) | Daisy | 1 |
| 9.9 | Debería haber un filtro que sea por fecha | Jamel | 2 |
| 10.1 | Remover cuadro extraño blanco en la esquina superior izquierda. | Dilan | 2 |
| 10.2 | Ajustar modal a una vista más bonita ya que cubre toda la pantalla (Vista más amigable con usuario) | Glend | 2 |
| 10.3 | Verificar diferencia entre botón de eliminar y botón de estado | Daisy | 2 |
| 11.1 | Modificar la interfaz del catálogo | Dilan | 4 |
|  |  |  |  |

# Casos de prueba

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Caso de Prueba** | **Pasos** | **Resultado Esperado** | **Estado** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Como administrador quiero generar reportes de los pedidos entregados | 1. Mostrar la lista de productos entregados. 2. Botón que al dar click genere el reporte y crear pdf del reporte. 3. Backend funcional para conectar mediante un endpoint con el front. | | Generar reportes y crear pdf del reporte | Pendiente |
| 2 | Corregir vista de actualizar dirección | 1. 2. | Alertas funcionan correctamente.  Todos los cantones y distritos están guardados en la base de datos. | Hacer comentarios | Pendiente |
| 3 | Corregir vista de actualizar credenciales |  | 1. Refrescar modal.  2. Alertas funcionales y funcionando correctamente. | Vista completa actualizar credenciales | Pendiente |
| 4 | Corregir detalles de la cuenta (En el panel) |  | 1. Tener las validaciones correctamente 2. Alertas funcionales y funcionando correctamente. | Actualizar credenciales correctamente | Pendiente |
| 5 | Corregir gestión de usuarios |  | 1. Quitar cuadro extraño. 2. Validar correctamente los valores ingresados 3. Quitar la funcionalidad de actualizar contraseña. 4. Mostrar las alertas sobre las validaciones correspondientes | 1. Tener la vista bien. 2. Gestionar correctamente a los usuarios | Pendiente |
| 6 | Corregir gestión de categoría**s** |  | 1. Quitar cuadro extraño que sale en la parte de arriba. 2. El botón de agregar, que hay que ponerlo en la parte de abajo, para que sea más estético y amigable a la percepción del usuario. 3. Quitar la columna de No de la tabla. 4. Que no permita modificar o editar las categorías que están en estado inactivo. | Arreglar errores y bugs en la vista de categoría.  Que no permita modificar o editar las categorías que están en estado inactivo.  Hacer la vista de gestión de categorías más amigable | Pendiente |
| 7 | Corregir gestión de pedidos. |  | 1. Hacer la vista de pedidos más intuitiva. 2. Se debe especificar la hora de retiro del pedido. 3. Agregar notificaciones y alertas. 4. La tabla debe refrescarse cuando se realiza un pedido. 5. En el apartado de ver mis pedidos. | Que los pedidos se gestionen de una manera mas eficaz y la vista sea intuitiva. | pendiente |
| 8 | Corregir gestión de productos |  | 1. Remover cuadro extraño blanco en la esquina superior izquierda. 2. Hacer alguna tabla más bonita en la que se vean mejor las imágenes 3. Arreglar actualizar productos 4. Ajustar modal a una vista más bonita ya que cubre toda la pantalla (Vista más amigable con usuario) 5. Cuando no hay imagen debe mostrar un mensaje en el espacio correspondiente 6. Colocar el precio en colones con su respectivo símbolo 7. Colocar el precio en colones con su respectivo símbolo 8. Que el tipo de peso sea un combobox 9. Discutir si el código del producto se genere automáticamente o lo coloque el usuario administrativo. | Que la gestión de pedidos quede de la mejor forma y la página sea mucho más intuitiva. | Pendiente |
| 9 | Corregir gestión de promociones |  | 1. Remover cuadro blanco extraño en el lado superior izquierda. 2. A la hora de editar las fechas de promoción se colocan un día antes, tienen que ser según se especifican por el usuario 3. No debe permitirse enviar promociones que estén inactivas al correo (Validar que este activa) 4. En la descripción no debe permitir solo poner números, deme permitir letras y números (Hacer validación que no solo sea números) 5. Establecer diferencia entre el botón de eliminar y el botón de activar o desactivar promoción 6. Auto colocar los datos de la fecha de inicio y de fin al editar e igual en el combo box de producto relacionado 7. Que solo se puedan poner activas las que son de una fecha actual en adelante, no se pueden deben poner activas las promociones de fechas anteriores a la actual 8. Dar mejor diseño a la tabla (Mas fácil para el usuario) 9. Debería haber un filtro que sea por fecha | Que la gestión de promociones se hagan más validaciones y se manejen de manera correcta.  Además de que se la vista sea mucho más intuitiva. | Pendiente |
| 10 | Corregir gestión tipo pago |  | 1. Remover cuadro extraño blanco en la esquina superior izquierda. 2. Ajustar modal a una vista más bonita ya que cubre toda la pantalla (Vista más amigable con usuario). 3. Verificar diferencia entre botón de eliminar y botón de estado. | Que la vista de Tipo pago quede mas intuitiva y se corrijan los errores de manera correcta. | Pendiente |
| 11 | Como administrador quiero un catálogo de productos |  | 1. Modificar la interfaz del catálogo | Corregir la interfaz del catálogo de manera correcta. | Pendiente |
| 12 | Como administrador quiero que se corrijan los errores para la vista de los clientes |  | Corregir vista de actualizar dirección.  Corregir vista de actualizar credenciales.  Corregir detalles de la cuenta. | Que las vistas de clientes se corrijan los errores y se validen los detalles | Pendiente |
| 13 | Como administrador quiero que se corrijan los errores para la vista administrativa |  | 1. Corregir gestión de usuarios. 2. Corregir gestión de categorías. 3. Corregir gestión de pedidos. 4. Corregir gestión de productos. 5. Corregir gestión de promociones. 6. Corregir gestión tipo pago. | Que las gestiones  Se corrijan de manera correcta y funciones todo. | Pendiente |

# Riesgos y Dependencias: (Lista de riesgos y cómo mitigarlos)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Riesgo** | **Impacto** | **Mitigación** |
| Errores en la generación de reportes para administradores | Alto | Implementar validación de datos de entrada, pruebas unitarias para cada tipo de reporte y validación cruzada de resultados con datos de prueba conocidos. |
| Persistencia de errores en vista de actualización de dirección | Alto | Crear pruebas automatizadas de regresión, implementar validación de formato y coherencia de datos de dirección, y añadir geocodificación para verificar direcciones válidas |
| Vulnerabilidades en la actualización de credenciales | Crítico | Implementar protocolos seguros de autenticación, encriptación de credenciales, expiración de sesiones y política de contraseñas robustas. Realizar pruebas de penetración. |
| Que los comentarios de usuarios no se muestren correctamente | Medio | Crear validaciones de integridad referencial, sincronización entre módulos y registro de cambios (audit trail) para todas las modificaciones de cuenta. |
| Inconsistencias en los detalles de cuenta | Alto | Implementar sistema de roles y permisos granular, separación clara de responsabilidades y logs de auditoría para todas las acciones administrativas. |
| Errores en la taxonomía de categorías | Medio | Diseñar arquitectura de categorías flexible, implementar validaciones para evitar categorías duplicadas o huérfanas y crear interfaz intuitiva para gestión. |
| Fallas en el procesamiento de pedidos | Crítico | Implementar sistema de transacciones atómicas, estado del pedido claramente definido en cada etapa y sistema de rollback en caso de fallos. |
| Inconsistencias en la gestión de productos | Alto | Crear sistema de versionado para cambios en productos, validaciones para evitar productos con datos incompletos y sincronización con inventario. |
| Errores en la aplicación de promociones | Alto | Desarrollar motor de reglas para validar condiciones de promociones, establecer fechas de expiración claras y sistema de pruebas para comprobar cálculos. |
| Fallos en la integración con sistemas de pago | Crítico | Implementar manejo de errores robusto para conexiones de pago, sistemas de retry con backoff exponencial y almacenamiento seguro de información de transacciones. |
| Problemas con la actualización de catálogo de productos | Alto | Crear validaciones para detectar inconsistencias en catálogos masivos, sistema de importación con verificación previa y capacidad de rollback. |
| Corrección incorrecta de issues encontrados | Medio | Establecer proceso de verificación de correcciones, pruebas de regresión automáticas y revisión de código por pares antes de cerrar tickets. |

# Acuerdos y Compromisos: (Decisiones clave tomadas en la reunión)

2

Nos comprometemos a tener una puntualidad mayor a los demás sprints y tener más comunicación a la hora de los dailys, al igual que prestar más atención a los detalles