SENA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Formato para Desarrollo de Evidencia

ESPECIFICACIÓN DEL MODELO CONCEPTUAL DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN A DESARROLLAR

Integrantes:

JORGE DAVID CUESTA CUERVO XIMENA SOFIA PEREZ MANTILLA

Instructora Virtual:

ING. MSc. LAURA CRISTINA BECERRA GONZALEZ

Fase de Análisis del proyecto formativo
Tecnología en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
2019



Formato para Desarrollo de Evidencia

Programa de formación titulada	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información.									
Nombre de proyecto formativo	Diseño y construcción de software a la medida para el sector empresarial.									
Actividad de proyecto	AP3. Especificar sistema de informado	el modelo conceptual ción.	pro	se del oyecto mativo	ANÁLISIS					
Actividad de aprendizaje	AA4. Elaborar el modelo conceptual del sistema de información a desarrollar, teniendo en cuenta modelos tecnológicos de información empresarial, los requerimientos del cliente, normas, protocolos y modelos de calidad en el manejo de información adoptados por la organización.									
Resultado(s) de aprendizaje	22050100602. Plantear diferentes alternativas, de modelos tecnológicos de información empresarial, teniendo en cuenta la plataforma tecnológica de la empresa y las tendencias del mercado, para dar solución a las situaciones relacionadas con el manejo de la información de la organización. 22050103201. Construir el modelo conceptual del macrosistema frente a los requerimientos del cliente, mediante el uso e interpretación de la información levantada, representado en diagramas de clase, de interacción, colaboración y contratos de operación, de acuerdo con las diferentes secuencias, fases y procedimientos del sistema.									
Nombre de la evidencia	Especificación del modelo conceptual del sistema de información a desarrollar.									
Tipo de evidencia (marcar con X)	Conocimiento	Producto	X	Dese	empeño					
Descripción de la evidencia	Una vez el instructor virtual ha indicado al aprendiz realizar un análisis a los productos de la actividad anterior en el modelo de requerimientos, con base a ese análisis deberá obtener modelo conceptual del sistema de información a desarrollar que contendrá los siguientes elementos: Modelo de datos Modelo de clases y estructura Modelo de procesos El modelo de datos se compone del diagrama entidad relación, el modelo de clases y estructura se compone de los diagramas de clases, y el modelo de procesos se componen de los diagramas de secuencia, diagramas de colaboración y diagramas de actividad.									
Producto entregable	Documento en procesador de texto a partir de la plantilla suministrada con la caracterización de los casos de uso para cada requerimiento y su presentación usando diagramas UML.									



Formato para Desarrollo de Evidencia

Criterios de evaluación	Elabora los diagramas UML, de acuerdo con las características de cada uno de ellos, basado en los requerimientos del cliente, utilizando herramientas case. Modela la base de datos, a partir de la valoración de la información obtenida en el diccionario de datos y el análisis de los procesos, de acuerdo con las necesidades del sistema de información requerido.							
Instrumento de evaluación (marcar con X)	Lista de chequeo	X	Rúbrica		Otro (cuál)			

Evidencia Especificación del modelo conceptual del sistema de información a desarrollar

DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA.

Con base en el análisis realizado a los requerimientos usando casos de uso realizados en la actividad de proyecto 2 deberá obtener modelo conceptual del sistema de información a desarrollar que contendrá los siguientes elementos:

- Modelo de datos.
- Modelo de clases y estructura.
- Modelo de procesos.

El modelo de datos se compone del diagrama entidad relación, el modelo de clases y estructura se compone de los diagramas de clases, y el modelo de procesos se componen de los diagramas de secuencia, diagramas de colaboración y diagramas de actividad

A continuación, se describen las actividades a realizar y las evidencias asociadas que el aprendiz debe entregar.

LO QUE DEBE CONTENER LA EVIDENCIA

- 1. Elaboración del Modelo entidad relación del sistema de información a desarrollar: con base en los conocimientos adquiridos en el objeto de aprendizaje "Diseño de bases de datos", deberá construir el modelo entidad relación del sistema de información a desarrollar. Este modelo deberá contener: entidades, atributos y las relaciones que se identificaron entre las entidades. También deberá contener la cardinalidad y la participación de las relaciones. El diagrama se deberá realizar en la herramienta DIA. El archivo deberá tener el siguiente nombre: modelo_er_nombre_aprendiz_fecha.dia.
- 2. Elaboración del modelo de clases: en este paso y con base en los conocimientos adquiridos en el objeto de aprendizaje "Modelando la estructura y el comportamiento del software", el aprendiz deberá identificar y modelar las clases del sistema de información a



Formato para Desarrollo de Evidencia

desarrollar. Para ello deberá aplicar las técnicas descritas en el OA y realizar el diagrama de clases en la herramienta StarUML generando el modelo de clases en el archivo de diseño y le pondrá el siguiente nombre: diseno_estructura_nombre_aprendiz_fecha.uml.

3. Elaboración del modelo de procesos: una vez determinado el diagrama de clases el aprendiz deberá modelar los procesos a través de los diagramas de secuencias, diagramas de colaboración y diagramas de actividad con base en la material de estudios "Modelando la estructura y el comportamiento del software", deberá aplicar las técnicas descritas y realizar los diagramas en la herramienta StarUML generando los modelos de procesos en un archivo que tendrá el nombre: diseno_procesos_nombre_proyecto_fecha.uml

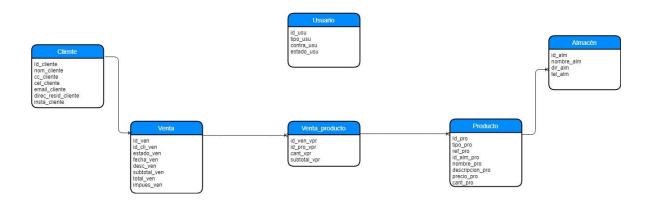


Formato para Desarrollo de Evidencia

1. Modelo de Entidad Relación (MER).

A continuación, se presenta el Modelo de Entidad-Relación (MER) de la base de datos, como parte del sistema a desarrollar para la gestión de inventario de la empresa BOUTIQUE URBAN DOLLS.

Enlace al Modelo Entidad-Relación.





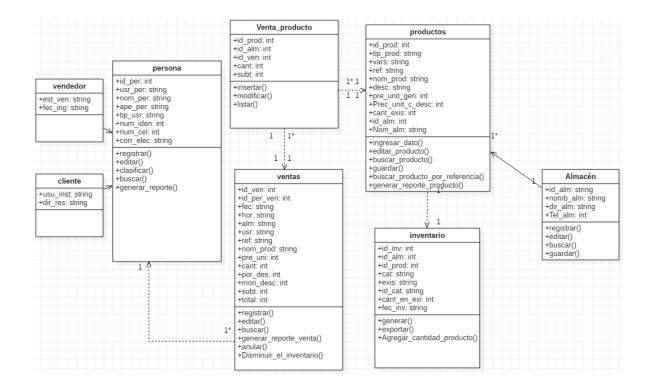
Formato para Desarrollo de Evidencia

2. Diagrama de Clases.

A continuación, se presenta el Diagrama de Clases, en el cual se especifican las clases, los atributos y los métodos del sistema a desarrollar para la gestión de inventario de la empresa BOUTIQUE URBAN DOLLS.

Link para descargar el .mdj

https://drive.google.com/open?id=1Wq4g1ciRLspqu-u9hz6Vs7iFj72kUQUI





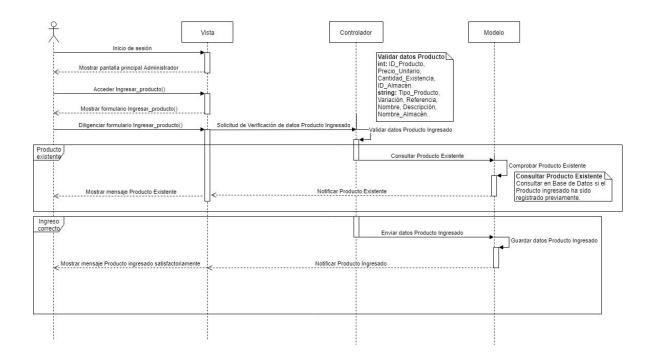
Formato para Desarrollo de Evidencia

3. Diagramas de secuencia.

A continuación, se presentan los Diagramas de secuencia del sistema a desarrollar para la gestión de inventario de la empresa BOUTIQUE URBAN DOLLS, los cuales han sido diseñados con base a la arquitectura Modelo-Vista-Controlador.

<u>Enlace a los Diagramas de secuencia.</u> (Se solicita amablemente revisar la sección inferior, en la cual se encuentran las páginas, cada diagrama se encuentra en una página).

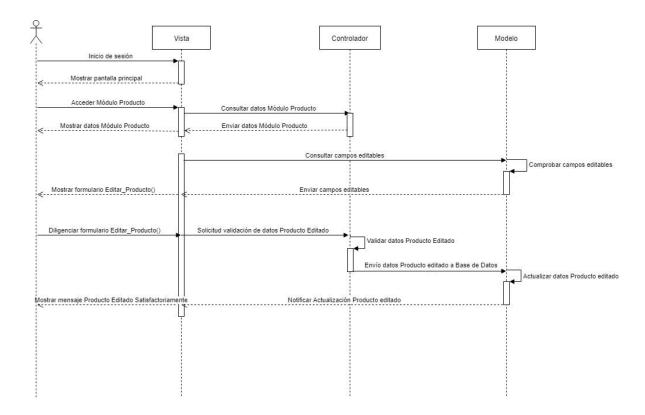
a. Diagrama de secuencia Ingresar_ítem. El siguiente diagrama representa la funcionalidad de Ingresar un ítem al sistema, aplica para ingresar un cliente, producto, almacén o usuario. A continuación, se muestra específicamente el caso de un nuevo producto.





Formato para Desarrollo de Evidencia

b. Diagrama de secuencia Modificar_ítem. El siguiente diagrama representa la funcionalidad de Modificar un ítem previamente registrado en el sistema, aplica para modificar la información de un cliente, producto, almacén o usuario. A continuación, se muestra específicamente el caso para modificar un producto.



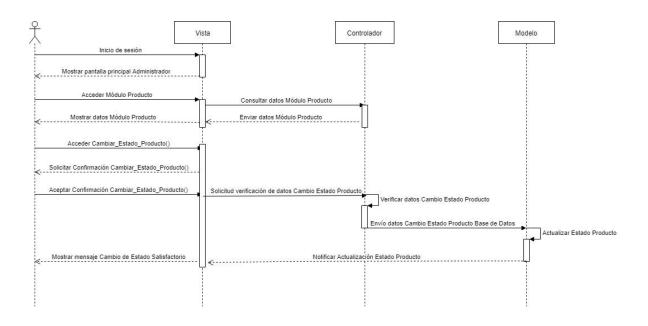


Formato para Desarrollo de Evidencia

c. Diagrama de secuencia Cambiar_estado_ítem. El siguiente diagrama representa la funcionalidad de Cambiar el estado (activo/inactivo) de un ítem previamente registrado en el sistema, aplica para cambiar el estado de un cliente, producto, almacén o usuario. A continuación, se muestra específicamente el caso para cambiar estado de un producto.



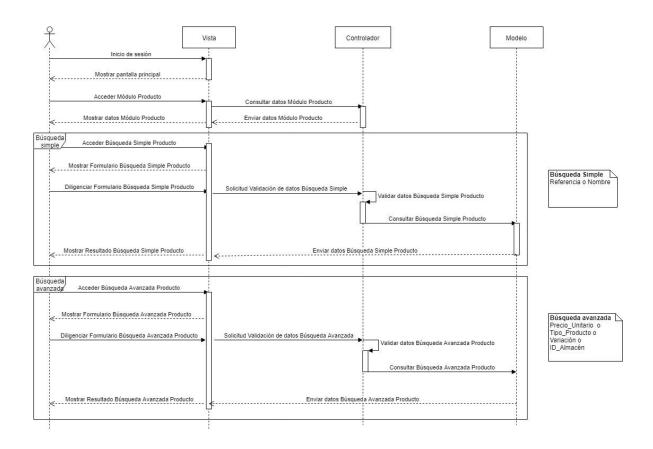
Formato para Desarrollo de Evidencia



d. Diagrama de secuencia Buscar_ítem. El siguiente diagrama representa la funcionalidad de Buscar un ítem previamente registrado en el sistema, aplica para buscar información sobre un cliente, producto, almacén o usuario, puede ser por medio de una búsqueda simple o avanzada. A continuación, se muestra específicamente el caso para buscar un producto.

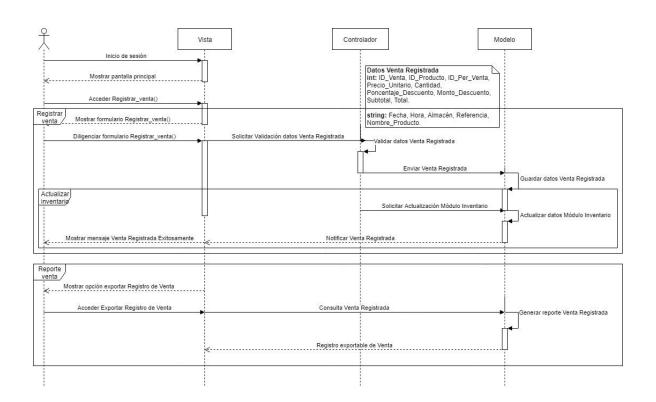


Formato para Desarrollo de Evidencia



Formato para Desarrollo de Evidencia

e. Diagrama de secuencia Registrar_venta. El siguiente diagrama representa la funcionalidad de Registrar venta en el sistema.



SENA

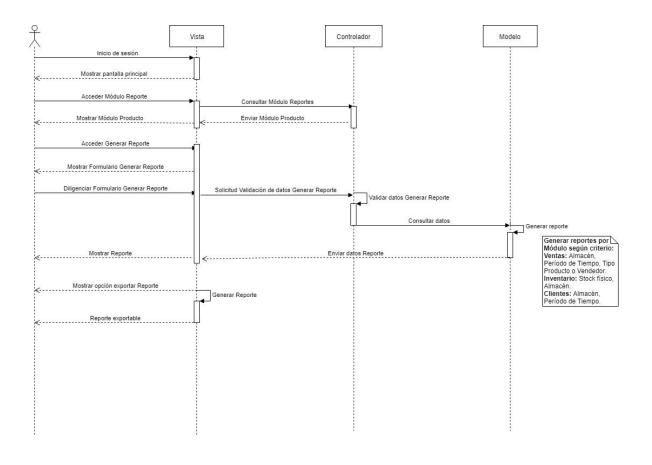
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Formato para Desarrollo de Evidencia

f. Diagrama de secuencia Generar_reporte. El siguiente diagrama representa la funcionalidad de Generar reporte, aplica para generar reportes sobre cliente, producto e inventario. A continuación, se muestra específicamente el caso de generar reporte del módulo producto.



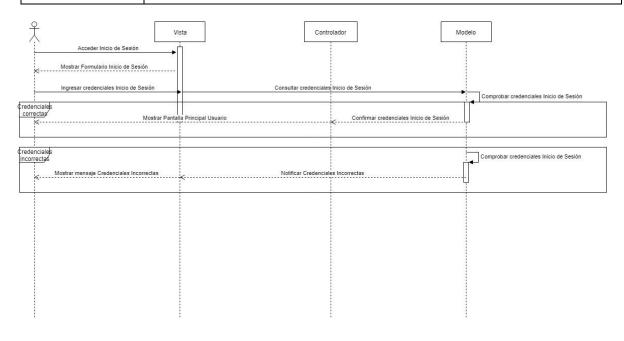
Formato para Desarrollo de Evidencia



g. Diagrama de secuencia Iniciar_sesión. El siguiente diagrama representa la funcionalidad de Inicio de sesión.



Formato para Desarrollo de Evidencia



h. Diagrama de secuencia Cerrar_sesión. El siguiente diagrama representa la funcionalidad de Cierre de sesión.



Formato para Desarrollo de Evidencia

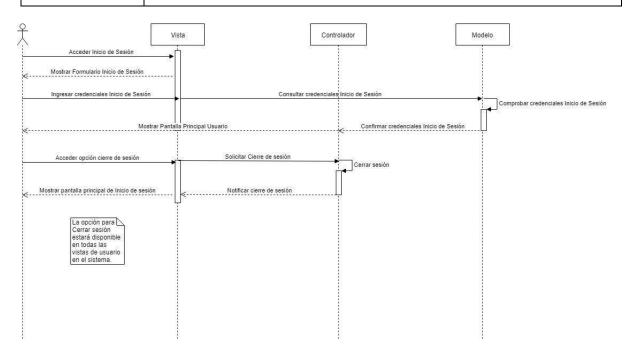


 Diagrama de secuencia Asignar_permisos. El siguiente diagrama representa la funcionalidad de Asignación de permisos para los usuarios del sistema.



Formato para Desarrollo de Evidencia

