

Objetivo: Identifique a que etapa de la Metodología para el Desarrollo de Sistemas de Información corresponde la siguiente información. Solo indicar el número de ejercicio y el nombre de la Etapa a la que corresponde. De los 9 ejercicios, 7 deben ser correctos para que el TP1 esté aprobado

EJERCICIO 1

Cuando llega un pedido a **Sufarma S.H**, recepción controla que el pedido y el remito coincidan con la información de su archivo. Si no se logra verificar, se genera un documento de Devolución de Pedido y se adjunta al Remito. En cambio, de coincidir el pedido con el Remito, se genera un documento de Aprobación de Recepción por duplicado. El duplicado se archiva y el original es enviado a Depósito junto con la mercadería.

Allí, se almacena la mercadería ordenada según lo establecido por el protocolo de la farmacia, y se genera un recibo por duplicado. El duplicado del recibo y el original de la aprobación de recepción son archivados por separado. El original del Recibo es enviado al Proveedor.

EJERCICIO 2

Nombre: Hay_Producto

Objetivo: Validar existencia de producto.

Valores: código=0000; código=9999

Acciones: Buscar (valor_producto)

Resultado esperado: Producto Inexistente.

Nombre: Hay_Producto

Objetivo: Validar existencia de producto.

Valores: código > 0000; código < 9999

Acciones: Buscar (valor_producto)

Resultado esperado: Producto Existente.

EJERCICIO 3

La empresa **Solumax S.A.** cuenta con sucursales en Córdoba, Rosario y Entre Ríos.

En la organización existe una gerencia de Recursos Humanos, la cual tiene los departamentos de liquidación de sueldos y administración de personal. Ambos departamentos se encuentran encargados de una oficina para la selección de personal. El gerente de Recursos Humanos es asesorado por un contador.

La gerencia de compras dispone de las secciones: compras mayoristas y compras minoristas. De la sección de compras mayoristas depende el departamento de acuerdo de precios.

La gerencia de ventas se encuentra departamentalizada por área geográfica. La oficina de costos responde directamente al gerente de ventas.

EJERCICIO 4

Conclusión después del análisis: En base al análisis realizado, determinamos que en la actualidad no existe información sobre el movimiento de stock, esto impacta en las ventas ya que no se conoce de antemano la cantidad actual de los productos en Depósito, lo cual hace que se pierdan muchas ventas.

Propuesta: Desarrollar un software a medida que cubra la funcionalidad requerida, en el anexo se pueden encontrar las tres propuestas sugeridas, para cualquiera de las propuestas además se debe realizar una actualización del equipamiento actual y el licenciamiento de software de base y base de datos. Se estima que el nivel de inversión es medio/alto.

EJERCICIO 5

Una vez definido el procedimiento para implementar en la empresa “Pine Bussiness S.A.” para optimizar las horas de trabajo de cada empleado, se decide definir además las estrategias y el alcance de los controles a realizar sobre el sistema planteado.

En primer lugar, se define implementar por un breve período el sistema dentro de un área de la organización, sobre la cual se documentarán los resultados para controlar el correcto funcionamiento del procedimiento definido. De esa forma se hace participar al usuario, y pueden identificarse ciertos aspectos a optimizar para implementar la solución a lo largo de toda la organización. A su vez, se definen los plazos y horarios previstos, para compararlos con los tiempos reales en el área involucrada, comparando las métricas y focalizando los pasos del procedimiento que requieran de un ajuste antes de la implementación completa.

EJERCICIO 6

El Sistema de Liquidación de Sueldos guardará los siguientes datos sobre los empleados: la identificación del empleado (NUMBER(9)), el nombre del empleado CHAR (40), su domicilio VARCHAR (100) y teléfonos NUMBER (), los idiomas que habla y su premio anual por desempeño ambos VARCHAR (20).

Cada empleado tiene asignado un único sector y pertenece a una sola categoría.

De los sectores interesa guardar el nombre del sector CHAR (20), el jefe de sector NUMBER (9) y la cantidad de empleados NUMBER (20). Los sectores son codificados por las distintas sucursales.

Existen categorías de empleado: aprendiz, operario, cadete, administrativo, supervisor, jefe de sector, jefe de área, gerente de sucursal y gerente general.

La base de datos a utilizar será ORACLE 19c.

EJERCICIO 7

“**Bonne Nuit**” es una organización que se dedica a la venta de bebidas y comidas elaboradas.

Debido a problemas en el manejo de stock, se planea la construcción de un sistema contable que cumpla con los requerimientos de la empresa.

Para cumplir con lo planeado, se genera el código en el lenguaje elegido para la aplicación del sistema y se carga la base de datos correspondiente con los productos de la empresa.

La plataforma deberá ser accesible y de uso fácil, permitiendo que la parte visual de la aplicación sea amigable para el usuario.

Para que el sistema sea utilizado de forma correcta, se procede a la capacitación del personal encargado del manejo del mismo.

EJERCICIO 8

La organización “**Global Travel**” es una empresa de turismo encargada de capacitar agencias independientes para su integración al mercado y, por otro lado, vender paquetes turísticos mediante cada una de sus sedes o su plataforma online.

Con el objetivo de optimizar la contratación de reservas y servicios para el armado de los paquetes, mediante su automatización, se procede al planteo de distintas alternativas para la solución del problema:

- Alternativa 1: adquisición del paquete de herramientas para el desarrollo de procesos automatizados de UiPath. El personal ingresa los datos de ventas previas y resultados de estadísticas para obtener sugerencias acordes de paquetes armados que satisfagan las tendencias.
- Alternativa 2: contratación de un desarrollador de software de automatización de procesos robóticos, que se encargaría de recopilar datos de diversas bases de datos para el armado de los paquetes, dejando que el empleado simplemente verifique periódicamente la herramienta.
- Alternativa 3: desarrollo de un software interno a la empresa, el cual tome los datos de las compras realizadas en meses anteriores de la tienda online, junto con los resúmenes de ventas de cada sede y ofrezca como resultado combinaciones de paquetes turísticos. El programa sería desarrollado por el personal de la empresa.

EJERCICIO 9

Para la aseguración del producto solución aplicado en el sistema, el cual se encarga de llevar un conteo de las horas que los empleados trabajan desde su casa, se necesitan tomar diferentes acciones para que el proyecto sea más viable.

Con lo observado en la ventana de sugerencias que se le brindó al cliente por cualquier modificación necesaria teniendo un contacto más directo y rápido con los inconvenientes que surjan en el proyecto, se decidió hacer ciertos cambios para la perfección de las funcionalidades que tiene el sistema.

Adicionalmente, se notó la existencia de ciertos desperfectos en la zona horaria configurada en el reloj que lleva la cuenta de las horas trabajadas. Este error fue corregido y el sistema pudo continuar trabajando correctamente.

Según el paso del tiempo se realizaron cambios adaptativos en base a lo sugerido por parte del cliente, para mantener el sistema más acorde a lo que el cliente necesita.

También fue implementado un software asistido el cual trabaja mediante herramientas automatizadas.