FECHA DE ENTREGA DEL PROYECTO **VIERNES 12 DE NOVIEMBRE** DE 2021

PARA CADA PROYECTO DEBERA ENTREGAR LO SIGUIENTE EN UNA CARPETA:

1. DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION DEL SISTEMA (ANEXO EN ARCHIVO DEL INCISO F)
2. DIAGRAMA RELACIONAL (ANEXO EN ARCHIVO DEL INCISO F)
3. CODIGO FUENTE DEL SISTEMA
4. VIDEO DEL PROYECTO FUNCIONANDO 10-15 minutos maximo
5. IMPRESIÓN DE PANTALLAS DEL SISTEMA FUNCIONANDO(PANTALLAS PRINCIPALES), VAN COMO ANEXO EN EL ARCHIVO PDF DEL PUNTO F.
6. ARCHIVO EN PDF CON LOS CONCEPTOS APRENDIDOS EN LA MATERIA Y QUE FUERON IMPLEMENTADOS PARA REALIZAR EL PROYECTO (POR EJEM: PROCESOS, FUNCIONES, FIFOS, SOCKET, SEMAFOROS, CONCURRENCIA, IPC, CONEXIÓN CON BDS, ETC)

LA CALIFICACION DEPENDERA DE LA CARPETA Y DEL RESULTADO DE LA CALIFICACION A LA HORA DE ENTREGAR EL PROYECTO DE MANERA INDIVIDUAL.

1. Concepción López Pérez (Don Concho) es propietario de una tienda de materiales eléctricos (Plastieléctrica del Sur), regularmente otorga crédito (asignan un tope de crédito a cada una) a algunas empresas de la construcción y en otros casos cuando ya tienen más de un año como clientes les otorga descuentos por volumen de compra, esto dependiendo de la línea de materiales que compran. Para los descuentos por volumen para los interruptores usa el siguiente tabulador: 1% por 100 unidades, 2% por 200 unidades, 3% por 300 unidades, etc. Aunque usa uno diferente para cada línea. Cuando otorga crédito no otorga descuentos y cuando otorga descuentos no otorga créditos. El personal de piso de venta al momento de entregar la mercancía debe de separar en dos facturas aquellos que se otorga crédito y en otra aquello que tienen descuento, estas últimas son pagadas de contado. Sin embargo, las de crédito tienen un trato diferente.

* **Descripción de los artículos que están contenidos en la factura 1001.**
* **Nombre de los clientes que tienen descuentos en cierto mes del año. (usted escoja el mes)**
* **Cuantos clientes han solicitado crédito**
* **Descripción de los artículos que se encuentran en la Factura a credito 00B**
* **Cual es la descripción, marca y precio del articulo que mas se vende.**
* **Cual es la descripción, marca y precio del articulo que menos se vende.**
* **Procedimiento almacenado que verifique la existencia de los artículos cada vez que se compre uno. Si no hay existencias que mande un mensaje que diga “Sin stock en almacen”, en caso de que queden menos de 6 que diga “Articulo próximo a agotarse.”. Si se realiza la compra que haga la disminución de la cantidad en el inventario.**

1. Se solicita construir un sistema de información para controlar la deuda de de un empleado. Esto significa controlar los cargos(prestamos) y los abonos que este efectúa. Los prestamos son regularmente prestaciones que el empleado tiene que pagar en 0 o varias exhibiciones. Ejemplos: crédito de abarrotes (una quincena), crédito de variedades y ropa (max. 6 quincenas), viáticos, prestamos en efectivo, infonavit, fonacot, etc. Los abonos son los descuentos vía nómina, que se le ejecuta al empleado para pagar cualquier prestamo. También puede el empleado abonar el dinero en la caja general con el mismo fin. Los prestamos se pueden originar en dos lugares diferentes: Punto de venta y Captura directa del sistema. Mientras que los abonos se originan en: Caja general y Nómina. Los cargos se ordenan, en el departamento que los registra, cronológicamente. Por lo tanto los abonos se ejecutan sobre el prestamo más antiguo que se tenga registrado. Esto a veces conduce a que un abono afecte a varios prestamos. Una vez que el prestamo es saldado (al cual se considera inactivo), este se archiva en el expediente del empleado. Un prestamo para un empleado puede llegar desde cualquier tienda. Los prestamos son enviados desde el punto de venta en un archivo de texto que contiene el tipo de prestamo, nomina del empleado y el importe. En la captura se le tiene que indicar al sistema los mismos valores. Los abonos son enviados desde la nomina en un archivo de texto que contiene los siguientes datos: tipo de cargo, nomina del empleado y el importe. Los mismos datos son enviados desde la caja general. Al final del día, los usuarios solicitan reportes de: a) Todos los prestamos capturados en el día. b) Todos los abonos capturados en el día y los prestamos que afecto cada uno

* **Mostrar los cargos(prestamos) sin pagar que tiene Jorge Bustamante Flores, la tienda en donde realizó la compra y el lugar donde realiza sus abonos.**
* **Mostrar los empleados cuyos prestamos son mayores de $500.00.**
* **Mostrar los empleados cuyos prestamos son por compra de abarrotes.**
* **Mostrar los prestamos que se realizaron en la tienda San Juan.**
* **Datos de los abonos capturados en la tienda determinada fecha.**
* **Mostrar el dato de la tienda en la que se han hecho mas prestamos**
* **Mostrar el nombre del empleado que mas cargos ha hecho incluyendo activos e historicos.**
* **Mostrar los abonos del prestamo mas pequeño en importe**
* **Mostrar el mes en que menos prestamos se han realizado**
* **Procedimiento almacenado que cada vez que se haga un abono este muestre al usuario un mensaje que diga cuales son los cargos a los que afecto. En caso de que abone mas de lo que debe que regrese un mensaje con el cambio que regresara. En caso que liquide a cierto prestamo que ponga el estatus de inactivo al prestamo.**

1. Una compañía de transporte por camión llamado CAMIONEROS es responsable de la recogida de envíos desde los almacenes de la cadena de tiendas llamada PEREZ HERMANOS para su entrega en las tiendas PEREZ HEMANOS. Actualmente hay 6 almacenes y 45 tiendas de PEREZ HERMANOS. Un camión puede llevar varios envíos durante un solo viaje, que se identifica por un número de viaje y dichos envíos los pueden entregar en distintas tiendas. Cada envío se identifica mediante un número de envío e incluye datos sobre el volumen del envío, su peso, su destino, etc. Los camiones tienen distintas capacidades tanto para el volumen como para los pesos que puede llevar. La compañía CAMIONEROS tiene en la actualidad 150 camiones y cada camión hace 3 o 4 viajes a la semana

* **Mostrar cada una de las tiendas a las que los camiones entregaron envios.**
* **Mostrar los envios que viajaron en el camion con numero de placa FGH-19-56.**
* **Mostrar los nombres de las tiendas que recibieron envios con un peso mayor que 250kg y un volumen mayor que 5000 unidades.**
* **Mostrar los envios que llegaron a la tienda Perez Hermanos en Monterrey asi también mostrar los camiones que llevaron dichos envios y en que viaje fueron trasladados.**
* **Datos del camion que mas viajes ha realizado a la tienda Perez Hnos. Chiapas**
* **A que tiendas se han realizado envios de mas de 1300 piezas (volumen de mas de 1300) y Cuantos se han sido.**
* **Camiones que han superado su capacidad de peso 4 veces.**
* **Mes en el que se han hecho menos viajes**
* **Mes en el que se han hecho mas viajes**
* **Procedimiento almacenado que realice el reporte siguiente: muestre todos los viajes que ha realizado cada camion en cierto periodo determinado y a que tiendas les ha llevado envio en cada viaje, ordenados según la cantidad de piezas que lleva(volumen).**

1. El video club “los cinéfilos” tiene más de 100 locales distribuidos por toda España, en los que alquila películas a socios del videoclub por días naturales. Hay dos tipos de asociación. El “**abono por renta de película**” se basa en un costo por cada día de la renta de cada película, que depende del local en el que se rento; cada película se puede sacar un máximo de 5 días consecutivos. A fin de mes se paga la cantidad total resultante, aplicándose un porcentaje de descuento sobre la cantidad que se pase de cierto tope. Tanto el tope a partir del cual se hace el descuento como el descuento en sí los fija cada local, y los supondremos fijos a lo largo del tiempo. El “**abono mensual de N películas**” permite que un socio pueda alquilar cada mes un máximo de N películas-día(N es número menor o igual que 60), mediante una cuota mensual que depende de N; cada película-día adicional que alquile el socio cada mes se pagará de acuerdo con el criterio utilizado en el abono por el alquiler de película, con un porcentaje de descuento adicional que depende de N.

* nombre completo del socio, direccion, y su telefono, con el titulo de las peliculas que ha rentado y la fecha en que las rento
* Nombre del local, la direcc del local, con el titulo de las peliculas que son de ciencia ficcion
* Cuantas peliculas de cada genero se han rentado en el video club sin importar el local
* nombre de los socios que no han rentado pelicula
* Total de abonos que se han hecho en el mes de febrero
* Realizar un procedimiento almacenado que regrese el numero de rentas que tenga un cliente y monto que adeuda de cada una de las rentas, en caso de no adeudar nada mostrar un mensaje que diga “Buen Cliente, participara en la siguiente promocion del video club”, en caso que el cliente no exista, mostrar un aviso.
* Procedimiento almacenado que de de alta los datos en la tabla renta, y la relacion pelicula\_renta. Al momento de ir rentando determinada pelicula es necesario que se vaya descontando el valor de numero de copias existentes del catalogo de peliculas. Si al momento de rentar el valor de numero de copias es 0 debes de mandar un mensaje al socio que diga “todas las copias estan rentadas, no puedes rentar”
* Realizar un procedimiento almacenado que actualice el numero de copias del calatogo de peliculas cada vez que se liquida la renta, debido a que esto significa que el socio ha llegado a dejar todas las peliciculas que rento.

1. Tendrá que realizar un programa cliente-servidor que resuelva lo siguiente:

El hospital X, necesita llevar el control del suministro de material que recibe para cada área. Debe de tomar de base el siguiente proceso:

1. El departamento de Materiales, captura los pedidos una vez que han sido autorizados para la adquisición con base a las solicitudes de las áreas requirente.

2. Recepción de insumos en el sistema, por el departamento de Almacén. Buscar el pedido capturado por Materiales, y selecciona lo que haya llegado.

3. Genera la salida y asignación al área requirente. Genera la impresión de la salida.

4. Área requirente: Se genera un modulo para cada área de acuerdo a sus necesidades

El servidor debe de atender todas las peticiones del cliente. De igual manera será quien se conecte a la bds.

El cliente debe de ver al menos las siguientes opciones:

1. Área Requirente
2. Área de Materiales
3. Almacén
4. Reportes
5. Salir

Para cada menú se deben de realizar las operaciones que considere necesaria para poder tener la solución del problema.

EQUIPOS

1 PROYECTO DE ALMACEN DE UN HOSPITAL

Andrea Domínguez Escobar

Evelyn Aguilar Puon

Noé Tapia Mazariegos

Carlos Benjamín Hernández Hernández

2 PROYECTO CAMIONEROS

Erick Aguilar Palomeque

Francisco Javier Magaña Palomeque

Carlos Aarón Lázaro Patricio

César Augusto López Ramírez

3 PROYECTO CINEFILOS

-Daniel Cruz Anaya

-Xiomara Castañeda López

-Cristian Flores

-Eduardo Vera

4. PROYECTO DON CONCHO

Berci Guadalupe Arriaga Carrasco.

Carlos Pérez Roblero.

José Alberto López takeuchi.

Yoendri Escobar Albores

5 EL PROYECTO 1. DON CONCEPCION DON CONCHO

Adalberto Moreno Cardenas

Amado Francisco Rizo Gordillo

Pablo Cesar Gordillo Perez

Pedro Ignacio Ruiz

1. EL PROYECTO NUMERO 2 DEUDA DEL EMPLEADO- PRESTAMO

-WILLIAM PEREZ GARCIA

-CASSANDRA GUADALUPE ROSALES CAMAS

-FERNANDA YUCELI ESCOBAR SANTOS

-JAMYLETT ORDOÑEZ DE LOS SANTOS

-KERLIN DE JESUS GUTIERREZ TONCHE

AVANCE 1 29 OCTUBRE

El primer avance debe contener lo siguiente:

A) DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION DEL SISTEMA

B) Estructura del menú principal en C. Debe de documentar e identar el codigo

C) Conexión a la bds

AVANCE2 05 NOVIEMBRE

El avance deberá contener:

A) SCRIP EN SQL DE LA BDS CON AL MENOS UN PL CREADO.

B) AL MENOS UNA OPCION DE MENU COMPLETA FUNCIONANDO

C) QUE MUESTRE EL TIEMPO DE CONEXIÓN DE EJECUCIÓN DEL PROGRAMA CLIENTE Y PROGRAMA SERVIDOR