

Temas para trabajo grupal

1. Programa de Inventario de Productos

Sistema que permita administrar el inventario del negocio “la esquina” en donde le permita a su dueña llevar el control de sus productos. Para esto el sistema debe cubrir las siguientes necesidades

- Venta de productos.
- Recarga de stock, para ir reponiendo los productos vendidos
- Crear nuevos productos, almacenando el nombre del producto, la cantidad, el precio, un ID numérico y la categoría.
- Buscar productos por precio, ID o nombre.
- Rápido resumen del inventario actual, incluyendo las cantidades de los distintos productos ordenados por categoría.
- Avisar a su dueña cuando
- Los clientes pueden hacer el pago de los productos mediante efectivo, tarjeta de crédito o debito.

2. Sistema de Reservas de un Hotel

Un sistema de reservas para un hotel que provea de las siguientes funcionalidades:

- Llevar un registro de los usuarios con (nombre, rut o pasaporte, teléfono, país y correo electrónico)
- Pedir los requisitos del usuario actual (preferencia de habitaciones, y fechas de reserva)
- El hotel tiene varios tipos de habitaciones y precios/día –básica 50 mil, ejecutivo 80 mil y lujo 120 mil. Se debe permitir actualizar los precios producto de ofertas o atenciones a pasajeros preferentes.
- Asignar una habitación al usuario.
- Se debe permitir registrar el ingreso (check in/check out) de cada pasajero en el hotel.

3.Sistema de solicitudes de horas médicas.

Diseñar e implementar un sistema de solicitud de horas para la recepción de una consulta médica donde se permita:

- Registrar pacientes (nombre, rut, previsión, dirección, teléfono, correo electrónico)
- Cada Paciente debe tener asociado un registro de atenciones médicas compuesto por fecha de atención, motivo de consulta y diagnostico médico)
- Reservar de horas, en bloques de 15 minutos, pudiendo cancelar la hora hasta un día antes para luego liberar el cupo de hora.
- Consultar horas diarias.
- Control de asistencia de pacientes.

- Generar un informe de asistencia diario, que le permita a la recepcionista visualizar todas las horas solicitadas para el día.
- Sección de pago. (Bono, efectivo, tarjeta de crédito)

4. Generar un sistema de registro de patentes.

- Permitir ingresar vehículos (moto, auto, bus), donde moto tiene cilindrada, auto nivel de seguridad (2, 4 o 6 airbags), tipo de motor (eléctrico, diesel, bencina), bus posee motor (gas, diesel). Además de forma general posee número de patente, nombre propietario asociado, marca, modelo y año.
- Buscar vehículos por patente, año y propietario.
- Permitir registrar multas asociadas a los vehículos, donde la multa posee, fecha, motivo y valor.
- se debe generar un informe de todos los vehículos multados a partir de cierta fecha ingresada por el usuario.

Consideraciones:

- Grupos de 4 personas.
- Luego de la entrega un integrante seleccionado al azar deberá exponer sobre el avance del proyecto.
- La entrega debe contener un informe técnico, en donde se presente el diseño de clases. Métodos implementados y Explicación asociada. Además el informe debe contener la documentación de los 3 principales problemas encontrados durante el desarrollo, y la estrategia de cómo fueron abordados para solucionarlo.
- Entrega 11 de septiembre.