

Informe De Proyecto Hotelería



Integrantes:

Fernando Nahuel Amaro

Ignacio Fargas

Tobias Lajud Arnaiz

Lautaro Ruben Costa

Materia: Programación 2

Introducción

El proyecto que nuestro grupo eligió para desarrollar se trata de un gestor de hotelería, donde el propósito de este va a ser gestionar toda la información que esté relacionada a un hotel incluyendo la clientela.

Descripción

El programa que vamos a desarrollar va a estar enfocado en proporcionar información y modificar el estado de los siguientes sectores:

Habitaciones: Tenemos en mente poner varios tipos de habitaciones divididas en clases y capacidades que van a estar ordenadas por un código que se asigne automático, como también poder reconocer cuales están ocupadas, reservadas o fuera de servicio por algún inconveniente mediante la variable “Disponibilidad”.

Categoría Habitación: Vinculada con habitaciones, es la clase anteriormente mencionada que va a funcionar con un ID de categoría para distinguir el tipo de habitación que solicita el huésped, incluyendo el precio por persona y la descripción.

Empleados: Este espacio lo vamos a dividir en las distintas áreas que puede llegar a tener un hotel, como, por ejemplo: limpieza, mantenimiento, seguridad, cocineros y botones. Esta clase va a tener como objetivo tener el control de cuánto personal existe dentro del hotel, el sueldo y los horarios laborales.

Regimen de comidas: En esta sección lo que vamos a tener son las distintas comidas que puede llegar a ofrecer el hotel, con una descripción y los precios. La forma en la que vamos a tener esta clase va a ser con un ID de regimen que va a indicar el desayuno, almuerzo y cena que quiera el huésped.

Huéspedes: Esta clase la necesitamos para saber quien se registra a el hotel.

Persona: Esta clase la vamos a necesitar ya que en el caso de huéspedes como el de empleados, nos vamos a manejar con el número de dni, por lo que es necesaria esta clase para reconocer el nombre de la persona o demás datos.

Pago: Esta clase nos va a servir para tener controlados los pagos, ya sean en efectivo o transferencia bancaria.

Detalle de pago: Esta clase va a ser más específica que la anterior, ya que contiene todos los tipos de servicios consumidos lo que va a ser necesario para que en la clase de “Pagos” llegue el total a pagar.

Tipo Empleado: Vinculada con la clase empleado, nos va a permitir tener separados los distintos tipos de puestos de trabajo dentro del hotel, como también la descripción, sueldo del puesto y se va a identificar por un código de ID asignado automáticamente.

Turnos Empleados: Vinculada con la clase empleado, se encarga de tener cargados todos los horarios en los que puede llegar a tomar un empleado del hotel, la clase nace para evitar errores de tipeo al momento de ingresar especificaciones sobre el horario.

Fecha: Vinculada con la clase Pago, Empleado y Persona. Esta clase permite que podamos establecer fechas con sus respectivos días, meses y años.

Estas van a ser las áreas en las que vamos a trabajar en el proyecto para cumplir el objetivo de tener una gestión absoluta del hotel.

Salidas Del Sistema

Vamos a contar con tres tipos de salidas. Las mismas se categorizan en Listados, Consultas e Informes.

Listados

Listado de habitaciones

- Ordenado por disponibilidad
- Ordenado por precio
- Ordenado por tipos/clases
- Ordenado por capacidad

Listado de empleados

- Ordenado por sectores
- Ordenado por turnos

Listado de comidas

- Ordenado por precio
- Ordenado por tipos (desayuno/merienda, almuerzo/cena)

Listado de personas

- Ordenado por dni

- Ordenado por nombre
- Ordenado por apellido

Consultas

Consulta por habitación

- Por disponibilidad
- Por tipo
- Por precio
- Por capacidad

Consulta por empleado

- Por sectores
- Por sueldo
- Por turno

Consulta por comidas

- Por tipo

Informes

A continuación, se detallan los informes que el sistema generará

Tipo de pago

Vamos a analizar el porcentaje de personas que usaron transferencias bancarias o pago en efectivo

Las habitaciones que más ganancia recaudaron

Vamos a analizar todos los datos que tengamos en nuestros archivos para armar una tabla que nos muestre en orden de mayor a menor las habitaciones con su respectiva recaudación monetaria.

Ganancia anual

Indiferentemente del tipo de pago, vamos a informar cuál es el monto que entre todas las habitaciones se reunió en el año.

Configuraciones

El sistema contará con un menú de configuración que permitirá realizar copias de seguridad.

Realizar copia de seguridad

Cuenta con un menú que permite seleccionar el archivo a realizar la copia de seguridad. También, existe una opción que genera una copia de seguridad

para todos archivos a la vez. El sistema almacenará los archivos de copia de seguridad en una carpeta denominada backups.

Restaurar copia de seguridad

Cuenta con un menú que permite seleccionar el archivo a restaurar su copia de seguridad. También, existe una opción que restaura copias de seguridad para todos archivos a la vez.

Diseño de las clases

