

TECNICATURA
UNIVERSITARIA
EN PROGRAMACIÓN
UTN-FRC



UTN 
Facultad Regional Córdoba

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN
PROGRAMACIÓN

LABORATORIO DE COMPUTACIÓN III

Unidad Temática 4:
Interfaces Gráficas de Usuario

Guía de Estudio

2^{do} Año - 3^{er} Cuatrimestre



V.0.1

Interfaces Gráficas y de Usuario

1. Una inmobiliaria nos solicita un programa con ventanas para llevar el registro de las propiedades que alquila.

De las propiedades se necesita almacenar los datos de la dirección, cantidad de habitaciones, precio base de alquiler, si será para uso comercial y la cantidad de inquilinos para el caso en que la propiedad no sea para uso comercial.

Se registran dos tipos de propiedades: casas y departamentos. De las casas adicionalmente se desea registrar si posee garaje, y de los departamentos se desea registrar además el precio de las expensas.

El precio de alquiler que se debe pagar por una casa se compone del precio base de alquiler, más \$1000 en el caso que sea para uso comercial. El precio de alquiler que se debe pagar por un departamento se compone del precio base de alquiler, más las expensas, más \$500 si es para uso comercial.

El programa debe permitir:

Cargar los datos de las propiedades.

Calcular y mostrar el monto promedio de alquileres de las propiedades en donde vivan 2 inquilinos.

Calcular y mostrar la cantidad de casas de 3 habitaciones o más que posean garaje

2. En un hotel necesitan mantener la información relativa a las reservas de habitaciones en un software. De cada reserva se conocen los siguientes datos:

Número de habitación

Días reservados

Vigente (Verdadero o falso)

Para las reservas de tipo Vacaciones se debe registrar además la cantidad de niños a alojar mientras que para las reservas de Negocios se debe registrar si el viaje es para asistir a una conferencia o no.

Las tarifas del hotel dependen del tipo de reserva. Para los viajes de negocios se cobra \$500 por día más \$700 (por única vez) si el viaje es para asistir a una conferencia. En el caso de los viajes de vacaciones la tarifa diaria es de \$600 más \$100 por cada niño.

El hotel nos solicita un software con interfaz de ventanas que permita realizar al menos lo siguiente:

Carga de reservas: Se deberá permitir ingresar una o más reservas, solicitando el tipo de la misma y los datos que correspondan.

Reportes: Se deberán mostrar los siguientes resultados:

Facturación total prevista. Para ello se debe sumar el total de las tarifas de todas las reservas vigentes.

Cantidad de reservas de cada tipo.

3. En cierto comercio de la ciudad a cada cliente regular del mismo le es entregada una tarjeta que lo identifica para realizar un conjunto de operaciones.

Entre todas las operaciones disponibles está la de presentar un reclamo, consulta o sugerencia con respecto al comercio.

Para ello nos solicitan un programa con interfaz de ventanas que permita el registro de las presentaciones realizadas por los clientes. El programa deberá contener una ventana donde se permita ingresar de a uno por vez los reclamos, consultas o sugerencias.

Los datos a cargar serán:

Número de cliente.

Tipo de presentación (Reclamo, Consulta o Sugerencia)

Sucursal afectada (entre 1 y 10. Se puede cargar 0 si el reclamo no es para una sucursal en particular).

Texto de la presentación.

El formulario deberá utilizar controles adecuados para cada dato y verificar que todos los datos solicitados sean cargados.

Adicionalmente el formulario debe presentar botones para consultar la siguiente información sobre los datos ingresados:

Listado de todos los datos cargados.

Cantidad de consultas o sugerencias (un único total).

Cantidad de reclamos de sucursal 0.