

Porcentaje: 15% Puntaje total: 100 pts.	Puntos	Porcentaje	Nota
<b>Instrucciones generales</b>			
<p>El presente documento define las pautas para la elaboración del Caso Práctico 1 del curso de Programación Avanzada. Esta evaluación está incluida dentro de las evaluaciones de la Directriz sobre Honestidad Académica, presentada y aceptada en el Programa del Curso, el incumplimiento con la directriz mencionada generará la aplicación correspondiente del artículo 31 del reglamento estudiantil vigente.</p> <p>Se debe subir el proyecto completo en la sección correspondiente del campus virtual.</p>			
<p><b>Aspectos técnicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se debe de seguir los estándares de Clean Code, principios SOLID y programación por capas.</li><li>• No se permite el uso de Inteligencias Artificiales (ChatGPT o similares).</li><li>• No se permite copiar, es decir, si existen dos proyectos iguales ambos serán calificados con cero.</li><li>• Si el proyecto posee errores que impiden la compilación y ejecución de este, será calificado con cero.</li></ul>			
<p><b>Fecha de Entrega: Semana 7 – 26-02-2026 11:59 pm.</b></p>			

## Enunciado

El Hotel Los Patitos, necesita un sitio web que permita mostrar la disponibilidad de habitaciones y su respectiva reservación para disfrute de los huéspedes.

La empresa posee 3 tipos de habitaciones (Junior, Superior y Suite) y según sea el tipo de habitación así será el costo.

El sistema deberá de permitir la administración de las habitaciones, es decir, el usuario podrá modificar la cantidad de habitaciones, el costo por día de cada tipo de habitación, montos de limpieza y demás valores de costos operativos. Se deberá de permitir realizar la reserva y mostrar la factura con todos los montos que se deben de cobrar, además de realizar todas las validaciones solicitadas.

### **Módulo de Habitaciones. Valor 30 pts**

- El módulo de habitaciones permitirá al usuario administrar la lista de habitaciones que se disponen en el hotel, además de modificarla y administrarla, deberá de poseer las validaciones correspondientes, si una habitación se inactiva, no se podrá utilizar para reservar, no obstante, las reservaciones actuales no se verán afectadas.
  - Listar (10 pts): El sistema debe de permitir ver la lista de habitaciones registradas en el sistema en una tabla creada en una vista del módulo de Habitaciones, se debe de visualizar en la tabla los siguientes datos:
    - Código
    - Nombre
    - Ubicación
    - Cantidad huéspedes permitidos
    - Cantidad de camas
    - Cantidad de baños
    - Responsable de limpieza

- Costo de limpieza
- Costo de reserva
- Tipo de habitación (1- Junior, 2- Superior, 3- Suite) (En prosa)
- Estado – bit, (1 – Activo, 0 – Inactivo)
- Acciones (Editar, Ver reservas)
- Registrar (10 pts): El sistema debe de permitir el registro de las habitaciones disponibles para reservaciones con los datos respectivos de cada una, además debe de realizarse las validaciones correspondientes.
  - Id – Int, Llave primaria, Identity, Not Null
  - CodigoDeHabitacion – varchar (7), not null
  - NombreDeHabitacion – varchar (30), not null
  - CantidadDeHuespedesPermitidos– int, not null, mayor a 0
  - CantidadDeCamas – int, not null,
  - CantidadDeBanos – int, not null,
  - Ubicacion – varchar (10), not null
  - EncargadoDeLimpieza – varchar (100), not null
  - TipoDeHabitacion – int not null (1- Junior, 2- Superior, 3- Suite)
  - CostoDeLimpieza – decimal not null, mayor a 0
  - CostoDeReserva – decimal not null, mayor a 0
  - FechaDeRegistro – DateTime, not null
  - FechaDeModificacion – DateTime, null
  - Estado – bit, (1 – Activo, 0 – Inactivo)
- Editar (10 pts): El sistema debe de permitir la edición de los datos registrados para cada habitación y debe de realizar las validaciones correspondientes, únicamente debe de permitir la edición de los siguientes datos, cuando se edita se debe de modificar la fecha de modificación, pero no se le solicita al usuario:
  - CantidadDeHuespedesPermitidos
  - CantidadDeCamas
  - EncargadoDeLimpieza
  - TipoDeHabitacion
  - CostoDeLimpieza
  - CostoDeReserva
  - FechaDeModificacion
  - Estado

#### **Módulo de Reserva Administrativa. Valor 10 pts**

- El módulo de reserva administrativa permitirá al usuario ver la lista de reservas a nivel histórico de todas las habitaciones, es decir, recibirá un filtro donde si se consulta por el id de la habitación, filtrará únicamente la lista de reservas realizadas en específico:
  - Listar (10 pts): El sistema debe de permitir ver la lista de reservas realizadas en el sistema en una tabla creada en una vista (Ver reservas), se debe de visualizar en la tabla los siguientes datos:
    - Nombre de Persona
    - Teléfono
    - Correo
    - Identificación
    - Monto total
    - Fecha de nacimiento
    - Fecha inicio reservación
    - Fecha fin reservación

- Fecha de registro

**Módulo de Reserva. Valor 50 pts**

- El módulo de reserva se encarga de la gestión de reserva de habitaciones, esta será una vista donde inicialmente se muestran las habitaciones que el hotel tiene disponibles, luego se selecciona la habitación y se realiza el registro de reserva para cada cliente. Deberá poseer un botón para buscar la reserva por número de reservación (IdReservacion), que cuando se seleccione lo envía a la vista de “Detalles de reservación”. Y por último en la lista, deberá de poseer un botón que indique “Reservar” que al seleccionar se enviará a una vista de reservación donde pedirá los datos de la persona.
  - Buscar reserva (10 pts): El sistema deberá de buscar la reservación por medio del código de reserva (IdReservacion) y mostrar los datos en una vista de detalles, si no se encuentra la reservación, deberá de mostrar la vista de Listar y mostrar un mensaje que indique “Estimado usuario, no se ha encontrado la reservación, favor realice una”.
    - Nombre de la persona
    - Teléfono
    - Correo
    - Identificación
    - Fecha de nacimiento
    - Dirección
    - Código de la habitación
    - Tipo de habitación
    - Cantidad de personas
    - Monto total
    - Fecha de inicio de reserva
    - Fecha de fin de reserva
    - Fecha de reservación
  - Listar (10 pts): El sistema debe de permitir ver la lista de habitaciones disponibles para reservar, se debe de visualizar en la tabla los siguientes datos:
    - Nombre de habitación
    - Cantidad de huéspedes
    - Cantidad de camas
    - Cantidad de Baños
    - Ubicación
    - Costo por noche
    - Tipo de habitación (1-Junior, 2- Superior, 3- Suite) Debe mostrarse en prosa
    - Acciones (Reservar)
  - Reservar (30 pts): El sistema deberá de permitir realizar la reserva de la habitación y se deberá de solicitar al cliente los datos personales con las validaciones correspondientes, estos datos se almacenarán en la tabla de Reservaciones, el IdHabitacion no se deben de solicitar al cliente, es decir son precargados de la tabla HABITACIONES, los demás datos si son ingresados por el cliente salvo la fecha de registro, **el monto total se debe de calcular**

**(MontoTotal = (cantidadDiasReserva\*CostoDeReserva)+CostoDeLimpieza):**

- Id – int, primary key, Identity, not null
- NombreDeLaPersona– varchar (150), not null
- Identificacion – varchar (30), not null
- Telefono – varchar (10), not null

- Correo – varchar (50) not null
  - FechaNacimiento – Datetime, not null
  - Direccion– varchar (200), not null
  - MontoTotal – decimal, not null
  - FechaInicioReserva – Datetime, not null
  - FechaFinReserva– Datetime, not null
  - FechaDeRegistro– Datetime, not null
  - IdHabitacion– int, llave foránea de la tabla habitaciones
- **Realizar el código con Clean Code, Arquitectura limpia y por capas, SOLID 10 pts.**

*No se debe modificar la estructura de las tablas de base de datos.*

*El caso de uso debe ser entregado en el espacio indicado del campus virtual.*

*¡Muchos éxitos!*