



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL MAR DEL PLATA  
Administración y Gestión de Base de datos I  
2do Año – 2do Cuatrimestre

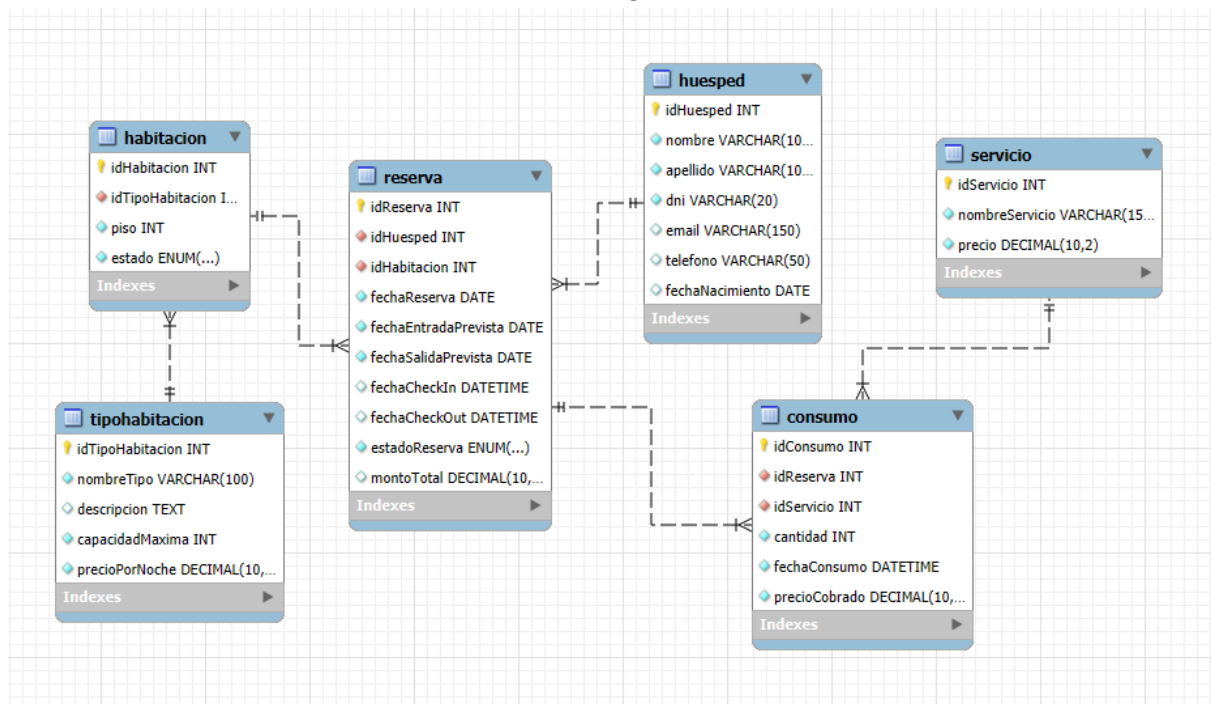
PROFESOR: Samuel Tocaimaza

Nombre completo	Cantidad de hojas	Nota

Simulacion 2 parcial Base de datos

- Como condición de aprobación se debe tener completado el 50% del ejercicio A, B, C y D.
- Ante cualquier duda en la interpretación consulte al profesor o escriba su interpretación para que sea tomada en cuenta.
- Escriba su nombre en TODAS LAS HOJAS y enumérelas.
- Recordar utilizar el manejo de excepciones y control de errores.

**Práctica: Realizar las consultas en base al siguiente DER**



**Ejercicio 1:** Crear un Procedimiento Almacenado llamado sp\_ConsultarHabitacion que reciba un IN p\_idHabitacion INT y devuelva su piso, estado, nombreTipo, capacidadMaxima y precioPorNoche.

- **Requisito:** El SP debe incluir un HANDLER genérico para SQLEXCEPTION que, en caso de cualquier error, devuelva un único mensaje de error (ej: 'Error al consultar la habitación').
- Realizar las validaciones correspondientes.

**Ejercicio 2:** Crear un Procedimiento Almacenado llamado sp\_HabitacionesMasUsadas (sin parámetros) que devuelva el idHabitacion, el piso y la cantidad total de reservas (con el alias TotalReservas) de aquellas habitaciones que hayan sido reservadas más de 3 veces. El resultado debe estar ordenado de mayor a menor por el TotalReservas.

- **Requisito:** El SP debe incluir un HANDLER genérico en caso de error.

**Ejercicio 3: Stored Procedure (Lógica de Inserción)** Crear un Stored Procedure llamado sp\_RegistrarConsumo que reciba:

- IN p\_idReserva INT
- IN p\_idServicio INT
- IN p\_cantidad INT
- OUT p\_mensaje VARCHAR(100)

El SP debe hacer lo siguiente:

1. Declarar variables locales para el precio del servicio (v\_precoServicio) y el precio a cobrar (v\_precoCobrado).
2. Usar SELECT...INTO para obtener el precio del servicio desde la tabla servicio y guardarlo en v\_precoServicio.
3. Calcular v\_precoCobrado (precio del servicio \* cantidad).
4. Insertar el nuevo registro en la tabla consumo (usando NOW() para fechaConsumo y el precio calculado para precioCobrado).
5. Si tiene éxito, SET p\_mensaje = 'Consumo registrado exitosamente'.
6. **Requisito:** Debe incluir un HANDLER para SQLEXCEPTION. Este HANDLER debe SET p\_mensaje = 'Error: No se pudo registrar el consumo. Verifique los IDs.'.

**Ejercicio 4: Subconsulta.** Mostrar el nombreTipo, descripcion y precioPorNoche de los tipos de habitación (tipohabitacion) cuyo precio por noche sea superior al precio promedio de *todos* los tipos de habitación.

**Ejercicio 5: Subconsulta.** Mostrar el nombreServicio y el precio de todos los servicios (servicio) que **nunca** hayan sido registrados en la tabla consumo.

**Ejercicio 6: Subconsulta (Correlacionada en SELECT)** Mostrar el nombre y apellido de cada huésped (huesped). Añadir una columna calculada llamada TotalGastado que muestre la suma total de todos sus consumos (precioCobrado en la tabla consumo).

## **Teoría**

1) ¿Cuál es el propósito principal de la sentencia DECLARE dentro de un BEGIN...END de un Stored Procedure?

- A) Para definir los parámetros de entrada (IN) y salida (OUT) del procedimiento.
- B) Para crear una variable local que solo existirá durante la ejecución del procedimiento.
- C) Para ejecutar una subconsulta que devuelva un solo valor.
- D) Para asignar un permiso de ejecución al usuario.

2) ¿Cuál es el propósito de un parámetro de tipo OUT en un Stored Procedure?

- A) Filtrar los resultados de una consulta SELECT dentro del SP.
- B) Recibir un valor *desde* la aplicación que llama al SP.
- C) Definir una variable que solo se usa dentro del BEGIN...END
- D) Devolver un valor *hacia* la aplicación que llamó al SP.

3) ¿Qué ocurrirá si la subconsulta en esta sentencia WHERE devuelve más de una fila?

**SELECT nombre FROM huesped  
WHERE idHuesped = (SELECT idHuesped FROM reserva WHERE estadoReserva = 'Activa');**

- A) Error de sintaxis, porque la subconsulta no tiene alias.
- B) Error "Subquery returns more than 1 value", porque el operador = espera un solo valor.
- C) La consulta funcionará y devolverá los huéspedes de todas las reservas activas.
- D) Error de tipos incompatibles.

4) ¿Cuál es el propósito de la subconsulta en esta consulta?

**SELECT  
h.nombre,  
(SELECT COUNT(\*)  
FROM reserva r  
WHERE r.idHuesped = h.idHuesped) AS TotalReservas  
FROM  
huesped h;**

- A) Muestra solo los huéspedes que tienen al menos una reserva.
- B) Da error porque h.idHuesped no puede usarse en la subconsulta del SELECT
- C) Muestra la cantidad total de reservas del hotel junto al nombre de cada huésped.
- D) Muestra todos los huéspedes, y para cada uno, calcula su cantidad individual de reservas.

5) ¿Cuál es el propósito principal de usar el comando DELIMITER \$\$ antes de escribir CREATE PROCEDURE?

- A) Es un comentario para indicar dónde empieza el procedimiento.
- B) Define que el procedimiento solo puede ser llamado por un administrador.
- C) Cambia temporalmente el terminador de sentencias (de ; a \$\$), permitiendo que el BEGIN...END se envíe al servidor como un solo bloque.
- D) Le indica a MySQL que el procedimiento utilizará variables de tipo INT

## TABLA DE CALIFICACIONES

[illegible]