

# QUERYS EN LA BASE DE DATOS GESTOR DE HOTEL MONTE NEGRO

- Una vista que permita visualizar las habitaciones, su tipo, y la información correspondiente a su reservación.

```

131 ✓ CREATE OR REPLACE VIEW habitaciones_con_reservas AS
132     SELECT
133         ha.id_habitacion,
134         ha.numero AS numero_habitacion,
135         ha.piso,
136         ha.tipo,
137         ha.precio_por_noche,
138         ha.estado AS estado_habitacion,
139         r.id_reserva,
140         r.fecha_entrada,
141         r.fecha_salida,
142         r.numero_personas,
143         r.metodo_pago,
144         r.estado AS estado_reserva,
145         h.nombre_completo AS nombre_huesped
146     FROM habitacion ha
147     LEFT JOIN reserva r ON ha.id_habitacion = r.id_habitacion
148     LEFT JOIN huesped h ON r.id_huesped = h.id_huesped
149     ORDER BY ha.numero;
150
151     SELECT * FROM habitaciones_con_reservas;

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 50

	id_habitacion	numero_habitacion	piso	tipo	precio_por_noche	estado_habitacion	id_reserva	fecha_entrada	fecha_salida	numero_personas	metodo_pago
1	1	101	1	Individual	800.00	Disponible	20	2025-07-19	2025-07-23	1	Efectivo
2	2	102	1	Doble	1200.00	Disponible	21	2025-07-02	2025-07-06	2	Transferencia
3	3	103	1	Individual	800.00	Disponible	9	2025-07-17	2025-07-21	3	Tarjeta Credito

## 1.1 Para visualizar las que están activas, en mantenimiento o disponibles.

```

151 ✓ SELECT * FROM habitaciones_con_reservas
152 --para visualizar de acuerdo a su estado
153 WHERE estado_reserva = 'Activa';

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 28

	i)	precio_por_noche	estado_habitacion	id_reserva	fecha_entrada	fecha_salida	numero_personas	metodo_pago	estado_reserva	nombre_huesped
1		800.00	Disponible	20	2025-07-19	2025-07-23	1	Efectivo	Activa	José Antonio Morales
2		800.00	Disponible	9	2025-07-17	2025-07-21	2	Efectivo	Activa	Paige Bueckers Smith
3		1200.00	Disponible	7	2025-07-20	2025-07-25	2	Transferencia	Activa	Yanira Pachuca Herrera
4		800.00	Disponible	13	2025-07-06	2025-07-10	3	Efectivo	Activa	Carlos Ramírez Díaz
5		1200.00	Disponible	1	2025-07-01	2025-07-05	2	Tarjeta Credito	Activa	Juan Pérez García
6		1200.00	Disponible	3	2025-07-03	2025-07-07	3	Transferencia	Activa	Majo Hidalgo Urrutia

2. Una función que indique la cantidad de habitaciones por tipo.

```

130    --2. Obtener la cantidad de habitaciones por tipo de habitaciones
131    -- creación de la función
132    CREATE OR REPLACE FUNCTION obtener_cantidad_por_tipo()
133        RETURNS TABLE(tipo_habitacion VARCHAR, cantidad INTEGER) AS
134    $$
135    BEGIN
136        RETURN QUERY
137        SELECT tipo, COUNT(*)::INTEGER AS cantidad
138        FROM habitacion
139        GROUP BY tipo
140        ORDER BY tipo;
141    END;
142    $$ LANGUAGE plpgsql;
143
144    -- ejecución
145    SELECT * FROM obtener_cantidad_por_tipo();

```

Data Output Messages Notifications

	tipo_habitacion character varying	cantidad integer
1	Doble	20
2	Individual	24
3	Suite	6

3. Una vista que permita visualizar los servicios adicionales que contrató cada uno de los huéspedes.

```

Query Query History
197    h.nombre_completo,
198    sa.nombre AS servicio,
199    'Restaurante' AS tipo_servicio,
200    tr.hora_entrada AS hora_inicio,
201    tr.hora_salida AS hora_fin
202    FROM huesped h
203    JOIN reserva r ON h.id_huesped = r.id_huesped
204    JOIN ticket_restaurante tr ON r.id_reserva = tr.id_reserva
205    JOIN restaurante res ON res.id_servicio = (SELECT id_servicio FROM servicios_adicionales WHERE nombre ILIKE 'Restaurante' LIMIT 1)
206    JOIN servicios_adicionales sa ON res.id_servicio = sa.id_servicio;
207
208    SELECT * FROM vista_servicios_contratados_por_huesped;
209

```

Data Output Messages Notifications

	id_huesped integer	nombre_completo character varying (100)	servicio character varying (50)	tipo_servicio text	hora_inicio timestamp without time zone	hora_fin timestamp without time zone
1	15	Ana Torres Méndez	Gimnasio	Gimnasio	2025-07-19 06:45:00	2025-07-19 08:00:00
2	21	Verónica Castillo Pineda	Spa	Spa	2025-07-10 09:30:00	2025-07-10 10:30:00
3	14	Laura Hernández Vega	Transporte	Transporte	2025-07-14 10:00:00	2025-07-14 12:00:00
4	17	Sofía Navarro Beltrán	Spa	Spa	2025-07-08 17:00:00	2025-07-08 18:00:00
5	8	Maria Mora Cleiton	Transporte	Transporte	2025-07-13 09:00:00	2025-07-13 11:00:00
6	31	Natalia Luna Carvajal	Gimnasio	Gimnasio	2025-07-21 08:00:00	2025-07-21 09:00:00
7	4	Emily Salazar García	Spa	Spa	2025-07-09 12:00:00	2025-07-09 13:00:00

### 3.1 Servicios adicionales que contrató un huésped en específico.

```

208 -- por cada uno de los huéspedes
209 -- SELECT * FROM vista_servicios_contratados_por_huesped;
210 -- Por huésped específico
211 ✓ SELECT * FROM vista_servicios_contratados_por_huesped
212 WHERE id_huesped = 7;
213

```

Data Output Messages Notifications

	<b>id_huesped</b> integer	<b>nombre_completo</b> character varying (100)	<b>servicio</b> character varying (50)	<b>tipo_servicio</b> text	<b>hora_inicio</b> timestamp without time zone	<b>hora_fin</b> timestamp without time zone
1	7	Yanira Pachuca Herrera	Gimnasio	Gimnasio	2025-07-21 08:30:00	2025-07-21 09:30:00
2	7	Yanira Pachuca Herrera	Restaurante	Restaurante	2025-07-21 13:00:00	2025-07-21 14:00:00
3	7	Yanira Pachuca Herrera	Spa	Spa	2025-07-22 15:00:00	2025-07-22 16:00:00
4	7	Yanira Pachuca Herrera	Transporte	Transporte	2025-07-21 17:00:00	2025-07-21 18:30:00

### 3.2 Servicios adicionales en específico y quien los contrató.

```

213 -- Por tipo de servicio
214 ✓ SELECT * FROM vista_servicios_contratados_por_huesped
215 WHERE tipo_servicio = 'Gimnasio';
216

```

Data Output Messages Notifications

	<b>id_huesped</b> integer	<b>nombre_completo</b> character varying (100)	<b>servicio</b> character varying (50)	<b>tipo_servicio</b> text	<b>hora_inicio</b> timestamp without time zone	<b>hora_fin</b> timestamp without time zone
1	30	Santiago Ortega Fuentes	Gimnasio	Gimnasio	2025-07-14 06:00:00	2025-07-14 07:30:00
2	15	Ana Torres Méndez	Gimnasio	Gimnasio	2025-07-19 06:45:00	2025-07-19 08:00:00
3	48	Bruno Pineda Estrada	Gimnasio	Gimnasio	2025-07-26 07:45:00	2025-07-26 09:00:00
4	4	Emily Salazar García	Gimnasio	Gimnasio	2025-07-08 06:30:00	2025-07-08 07:45:00
5	25	Alejandra Vargas Silva	Gimnasio	Gimnasio	2025-07-29 06:30:00	2025-07-29 08:00:00

## 4. Un disparador que por medio del id\_reservación arrojé toda la información del huésped y de la habitación que contrató.

```

239     h.telefono,
240     h.email,
241     h.direccion,
242     ha.numero,
243     ha.piso,
244     ha.tipo,
245     ha.precio_por_noche,
246     ha.estado,
247     r.fecha_entrada,
248     r.fecha_salida,
249     r.numero_personas,
250     r.metodo_pago,
251     r.estado
252   FROM reserva r
253   INNER JOIN huesped h ON r.id_huesped = h.id_huesped
254   INNER JOIN habitacion ha ON r.id_habitacion = ha.id_habitacion
255   WHERE r.id_reserva = p_id_reserva;
256 END;
257 $$ LANGUAGE plpgsql;
258 -- ejecucion
259 SELECT * FROM info_reserva_completa(5);
260

```

Data Output Messages Notifications

	<b>nombre_completo</b> character varying	<b>telefono</b> character varying	<b>email</b> character varying	<b>direccion</b> text	<b>numero_habitacion</b> integer	<b>piso</b> integer	<b>tipo_habitacion</b> character varying	<b>precio_por_noche</b> numeric	<b>estado_habitacion</b> character varying	<b>fecha_entrada</b> date
1	Irina Vaeva Portilla	5559875433	irina.vaeva@email.com	Eulario Bonfil 180, COAH	305	3	Individual	800.00	Disponible	2025-07-05

5. Un catalogo en forma de vista que permita visualizar lo que se ha consumido en el restaurante por ticket.

```

261 -- 5. Un catalogo en forma de vista que permita visualizar lo que se consumio por ticket -----
262 ✓ CREATE OR REPLACE VIEW catalogo_consumo_restaurante AS
263   SELECT
264     tr.id_ticket,
265     tr.id_reserva,
266     h.nombre_completo,
267     m.nombre AS platillo,
268     m.tipo,
269     dt.cantidad,
270     m.precio,
271     (dt.cantidad * m.precio) AS total_parcial,
272     tr.hora_entrada,
273     tr.hora_salida
274   FROM ticket_restaurante tr
275   JOIN detalle_ticket dt ON tr.id_ticket = dt.id_ticket
276   JOIN menu m ON dt.id_platillo = m.id_platillo
277   JOIN reserva r ON tr.id_reserva = r.id_reserva
278   JOIN huesped h ON r.id_huesped = h.id_huesped
279   ORDER BY tr.id_ticket, m.nombre;

```

Data Output Messages Notifications

	<a href="#">id_ticket</a> integer	<a href="#">id_reserva</a> integer	<a href="#">nombre_completo</a> character varying (100)	<a href="#">platillo</a> character varying (80)	<a href="#">tipo</a> character varying (20)	<a href="#">cantidad</a> integer	<a href="#">precio</a> numeric (10,2)	<a href="#">total_parcial</a> numeric	<a href="#">hora_entrada</a> timestamp without time zone	<a href="#">hora_salida</a> timestamp
1	1	1	Juan Pérez García	Limonada Natural	Bebida	1	50.00	50.00	2025-07-02 12:30:00	2025-07-02
2	1	1	Juan Pérez García	Sopa de Tortilla	Entrada	2	120.00	240.00	2025-07-02 12:30:00	2025-07-02
3	2	3	Majo Hidalgo Urrutia	Camarones al Mojo	Fuerte	2	340.00	680.00	2025-07-04 18:00:00	2025-07-04
4	2	3	Majo Hidalgo Urrutia	Pechuga en Salsa de Mango	Fuerte	1	280.00	280.00	2025-07-04 18:00:00	2025-07-04

### 5.1 Obtener el total por ticket utilizando esta vista

```

281   SELECT * FROM catalogo_consumo_restaurante;
282   -- Obtener el total por ticket
283   ✓ SELECT
284     id_ticket,
285     id_reserva,
286     nombre_completo,
287     SUM(total_parcial) AS total_cuenta
288   FROM catalogo_consumo_restaurante
289   GROUP BY id_ticket, id_reserva, nombre_completo
290   ORDER BY id_ticket;

```

Data Output Messages Notifications

	<a href="#">id_ticket</a> integer	<a href="#">id_reserva</a> integer	<a href="#">nombre_completo</a> character varying (100)	<a href="#">total_cuenta</a> numeric
1	1	1	Juan Pérez García	290.00
2	2	3	Majo Hidalgo Urrutia	960.00
3	3	5	Irina Vaeva Portilla	315.00
4	4	7	Yanira Pachuca Herrera	450.00
5	5	8	María Mora Cleiton	720.00
6	6	9	Paige Bueckers Smith	298.00
7	7	12	Cristina Bautista Bautista	200.00
8	8	14	Laura Hernández Vega	845.00
9	9	15	Ana Torres Méndez	480.00