

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

1. 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 Page No: 1 of 1													
	id_habitacion integer	numero_habitacion integer	piso integer	tipo character varying (20)	precio_por_noche numeric (10,2)	estado_habitacion character varying (20)	id_reserva integer	fecha_entrada date	fecha_salida date	numero_personas integer	metodo_pago character varying (30)	estado_reserva character varying (20)	nombre_huesped character varying (100)
1		1	101	Individual	800.00	Disponibile	20	2025-07-19	2025-07-23	1	Efectivo	Activa	José Antonio Morales
2		2	102	Doble	1200.00	Disponibile	21	2025-07-02	2025-07-06	2	Transferencia	Activa	Paige Bueckers Smith
3		3	103	Individual	800.00	Disponibile	9	2025-07-17	2025-07-21	2	Efectivo	Activa	Yanira Pachuca Herrera

## 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 Page No: 1 of 1													
	id_habitacion integer	numero_habitacion integer	piso integer	tipo character varying (20)	precio_por_noche numeric (10,2)	estado_habitacion character varying (20)	id_reserva integer	fecha_entrada date	fecha_salida date	numero_personas integer	metodo_pago character varying (30)	estado_reserva character varying (20)	nombre_huesped character varying (100)
1		1	101	Individual	800.00	Disponibile	20	2025-07-19	2025-07-23	1	Efectivo	Activa	José Antonio Morales
2		2	102	Doble	1200.00	Disponibile	21	2025-07-02	2025-07-06	2	Transferencia	Activa	Paige Bueckers Smith
3		3	103	Individual	800.00	Disponibile	9	2025-07-17	2025-07-21	2	Efectivo	Activa	Yanira Pachuca Herrera
4		4	104	Doble	1200.00	Disponibile	13	2025-07-06	2025-07-10	3	Efectivo	Activa	Carlos Ramírez Díaz
5		5	105	Individual	800.00	Disponibile	1	2025-07-01	2025-07-05	2	Tarjeta Credito	Activa	Juan Pérez García
6		6	106	Doble	1200.00	Disponibile	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 funcion
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 -- ejecucion
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	

  

	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	María 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 v SELECT * FROM vista_servicios_contratados_por_huesped
212 WHERE id_huesped = 7;
```

Data Output Messages Notifications						
Showing rows: 1 to 4						
	id_huesped	nombre_completo	servicio	tipo_servicio	hora_inicio	hora_fin
	integer	character varying (100)	character varying (50)	text	timestamp without time zone	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 especifico y quien los contrató.

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

Data Output Messages Notifications						
Showing rows: 1 to 50						
	id_huesped	nombre_completo	servicio	tipo_servicio	hora_inicio	hora_fin
	integer	character varying (100)	character varying (50)	text	timestamp without time zone	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 arroje 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);
---
```

Data Output Messages Notifications										
Showing rows: 1 to 1 Page No: 1 of 1										
	nombre_completo	telefono	email	direccion	numero_habitacion	piso	tipo_habitacion	precio_por_noche	estado_habitacion	fecha_entrada
	character varying	character varying	character varying	text	integer	integer	character varying	numeric	character varying	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 restaurant por ticket.

```
261 -- 5. Un catalogo en forma de vista que permita visualizar lo que se consumo 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

	id_ticket integer	id_reserva integer	nombre_completo character varying (100)	platillo character varying (80)	tipo character varying (20)	cantidad integer	precio numeric (10,2)	total_parcial numeric	hora_entrada timestamp without time zone	hora_salida 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

	id_ticket integer	id_reserva integer	nombre_completo character varying (100)	total_cuenta 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