



PROYECTO FINAL - HITO 5

BASE DE DATOS PARA AGENCIA DE VIAJES

Presentada por :

Daniela Barreto

Alex Alejandro Mamani Limachi

Kevin Brayan Mendoza Chejo

Kenneth Omar Mamani Zegarra

INTRODUCCION

ESTE PROYECTO SE ENFOCA EN DESARROLLAR UNA APLICACIÓN DE GESTIÓN PARA UNA AGENCIA DE VIAJES CON UNA SÓLIDA BASE DE DATOS. LA APLICACIÓN TIENE COMO OBJETIVO MEJORAR LA EFICIENCIA EN LA ADMINISTRACIÓN DE CLIENTES, DESTINOS, PAQUETES TURÍSTICOS, RESERVAS, TRANSPORTES, ACTIVIDADES, HOTELES Y VEHÍCULOS. AL HACERLO, BUSCA OPTIMIZAR LAS OPERACIONES INTERNAS Y MEJORAR LA EXPERIENCIA DEL CLIENTE. ESTA HERRAMIENTA ESENCIAL FACILITARÁ LA PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DE VIAJES, BRINDANDO MAYOR ORGANIZACIÓN Y PERMITIENDO UNA ATENCIÓN MÁS PERSONALIZADA. EN RESUMEN, EL PROYECTO BUSCA IMPULSAR LA COMPETITIVIDAD Y EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE DE LA AGENCIA MEDIANTE UNA SOLUCIÓN INTEGRAL Y EFICAZ.



DICEÑO DE LA INTERFAZ Y LA PAGINA WEB

DESCUBRE BOLIVIA

Te ayudamos a tener el viaje de tus sueños



Para más información visita

www.agenciadeviajes.com

OPCIONES

SALIDA

BIENVENIDOS A

Bolivia Magica

tours

CONOCE NUESTROS SERVICIOS HACIENDO
CLICK EN ALGUNA DE NUESTRAS OPCIONES

DESTINOS

RESERVAS

BLOG DE VIAJES

CONTACTOS



Acerca de Nosotros

- nuestra agencia de viajes en La Paz, Bolivia, nos dedicamos a proporcionar experiencias de viaje inolvidables. Nos enorgullece ofrecer servicios personalizados que reflejan nuestra pasión por la exploración y el descubrimiento. Con un equipo comprometido y conocimientos locales, estamos aquí para hacer realidad tus sueños de viaje.



contáctanos mediante :

oficinas de reservaciones

📍 123 Anywhere St.,
Any City ST 12345

📞 1123-456-7890

✉️ hello@reallygreatsite.com

horarios de oficinas

Monday to Friday
9:00 am to 6:00 pm

Saturday
9:00 am to 12:00 noon

redes sociales



Tag us in your photos!

2. ANÁLISIS Y DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

A). CONTEXTO DE LA BASE DE DATOS:
DADA LA SITUACIÓN DE RESERVAR HOTELES PARA UN
VIAJE

IDENTIFICAMOS QUE LE NOMBRE ADECUADO PARA LA
BASE DE DATOS DEBERÁ SER

[APP_DB_VIAJES]



Databases



System Databases



Database Snapshots



APP_DB_VIAJES

B. ENTIDADES/TABLAS DE SISTEMA:

CLIENTES	Almacena información sobre los clientes de la agencia de viajes, como su nombre, apellido, email y teléfono.
DESTINOS	Contiene información sobre diferentes destinos turísticos, incluyendo el nombre de destino, descripción y precio base.
PAQUETES	Guarda detalles sobre los paquetes turísticos, como nombre, descripción, fecha de inicio y fin, precio total y la referencia al destino asociado.

B. ENTIDADES/TABLAS DE SISTEMA:

RESERVAS	Almacena información relacionada con las reservas realizadas por los clientes, incluyendo la fecha de reserva, cantidad de personas, precio total y el estado de reserva.
TRANSPORTES	Contiene información sobre los diferentes medios de transporte disponibles, como nombre, descripción, capacidad y precio base.
RESERVAS_TRANSPORTES	Relaciona las reservas con los transportes seleccionados, permitiendo asociar un transporte específico a una reserva.

B. ENTIDADES/TABLAS DE SISTEMA:

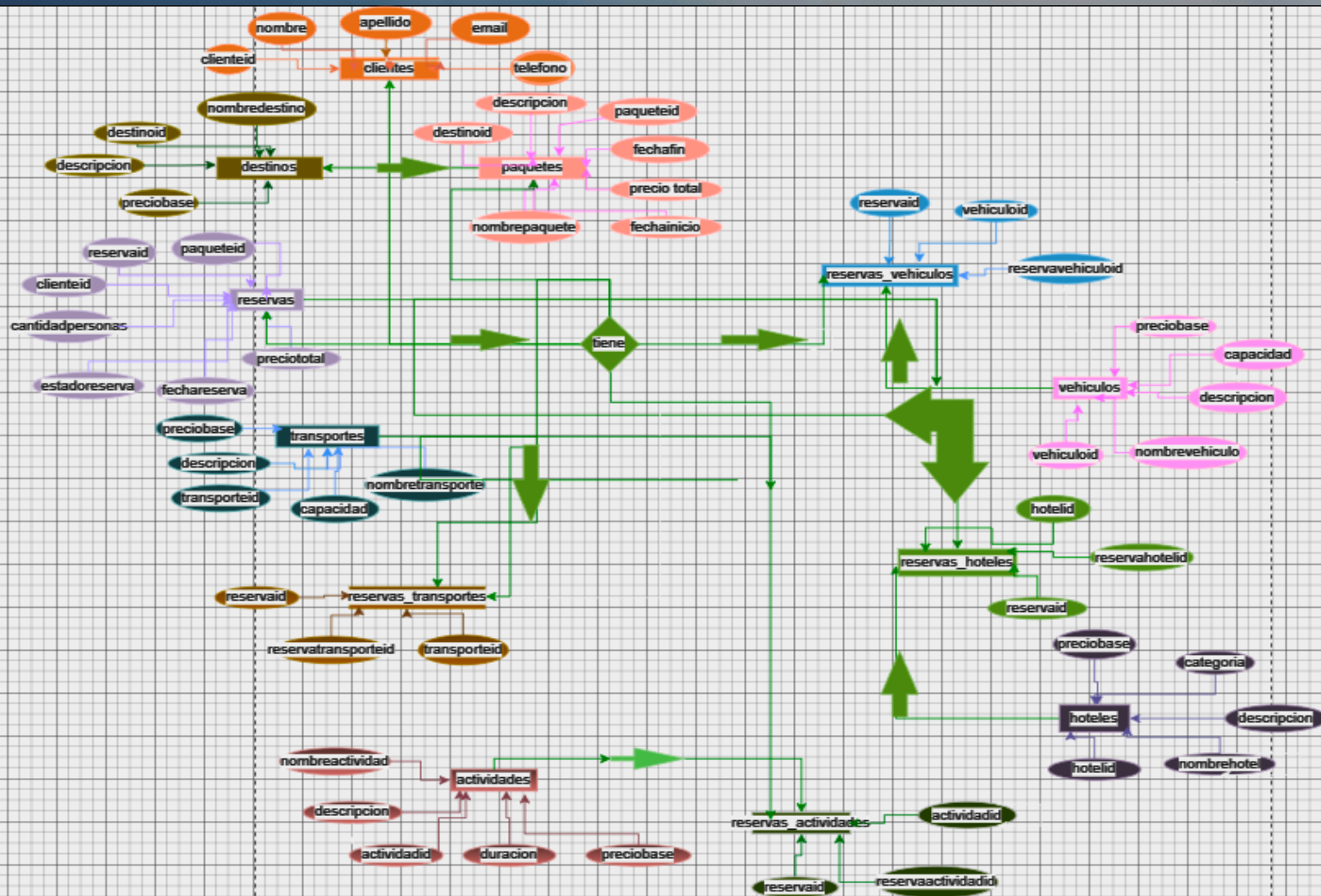
ACTIVIDADES	Almacena información sobre las actividades turísticas disponibles, como nombre, descripción, duración y precio base.
RESERVAS_ACTIVIDADES	Relaciona las reservas con las actividades relacionadas, permitiendo asociar una actividad específica a una reserva.
HOTELES	Contiene información sobre los hoteles disponibles, incluyendo nombre, descripción, categoría y precio base.

B. ENTIDADES/TABLAS DE SISTEMA:

RESERVAS_HOTELES	Relaciona las reservas con los hoteles seleccionados, permitiendo asociar un hotel específico a una reserva.
VEHICULOS	Almacena información sobre los vehículos disponibles, como nombre, descripción, capacidad y precio base.
RESERVAS_VEHICULOS	Relaciona las reservas con los vehículos seleccionados, permitiendo asociar un vehículo específico a una reserva.

C. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS.

I. DISEÑO E-R, ADJUNTAR EL DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN

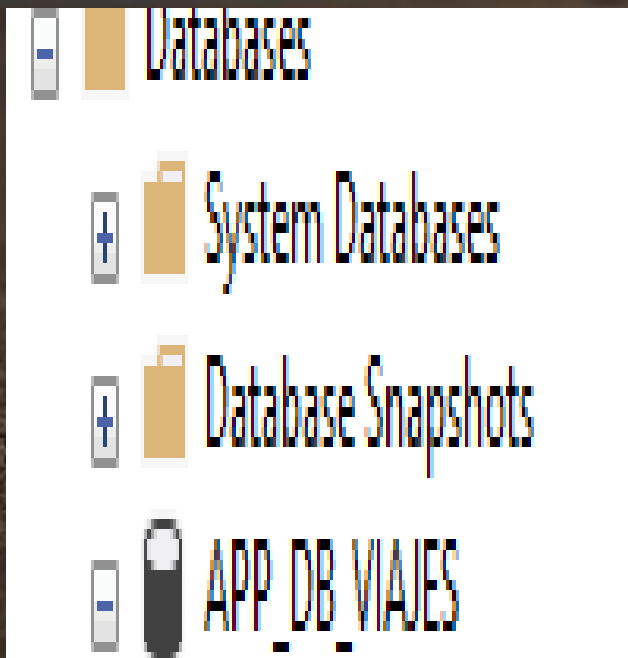


https://drive.google.com/file/d/1mNtz2-ImWIimrZwmUoyZ5_FHg7DiE1i/view?usp=sharing

C. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS.

II. ARCHIVO .SQL DE TODA LA BASE DE DATOS, ADJUNTAR TODA LA BASE DE DATOS. ES DECIR TODO EL CÓDIGO SQL.

1. BASE DE DATOS.



2. TABLAS.

+	db	dbo.actividades
+	db	dbo.clientes
+	db	dbo.destinos
+	db	dbo.hoteles
+	db	dbo.paquetes
+	db	dbo.reservas
+	db	dbo.reservas_actividades
+	db	dbo.reservas_hoteles
+	db	dbo.reservas_transportes
+	db	dbo.reservas_vehiculos
+	db	dbo.transportes
+	db	dbo.vehiculos

C. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS.

3. REGISTROS DE TODAS LAS TABLAS

Results

Messages

	cliente_id	nombre	apellido	email	telefono
1	1	Juan	Pérez	juan@example.com	1238867890
2	2	denis	Palmar	denisovich@gmail.com	65114433
3	3	nelson	choque	surdito@gmail.com	70518265
4	4	david	aguiar	davis@gmail.com	65579789
5	5	felcy	flores	feliz@gmail.com	12345678

	destino_id	nombredestino	descripcion	preciobase
1	1	Playa del Carmen	Hermosas playas caribeñas	1200
2	2	copacabana	Hermosas islas	1700
3	3	luribay	Hermosas viñedas	1890
4	4	yungas	Hemoso clima	1490
5	5	chuquiñapi	Hermosa vista	1233

	paquete_id	nombrepaquete	descripcion	fechainicio	fechafin	preciototal	destino_id
1	1	Vacaciones en el Caribe	Explora las maravillas del Caribe	2023-12-01	2023-12-15	2500	1
2	2	Vacaciones en parques	Explora los animales	2023-11-01	2023-11-10	2110	2
3	3	Vacaciones por viñedos	Explora las maravillas de vinos	2023-10-02	2023-10-12	2220	3
4	4	Vacaciones en los go...	prueba cada comida	2023-09-03	2023-09-13	3838	4
5	5	Vacaciones por el mar	sorfea a todo lugar	2023-08-04	2023-08-14	6666	5



	reserva_id	cliente_id	paquete_id	fechareserva	cantidadpersonas	preciototal	estadoreserva
1	1	1	1	2023-11-01	2	1000	confirmada
2	2	2	2	2023-08-02	3	1300	pendiente
3	3	3	3	2023-03-13	4	1200	confirmada
4	4	4	4	2023-04-24	5	3400	confirmada
5	5	5	5	2023-06-30	6	5400	pendiente

	transporte_id	nombretransporte	descripcion	capacidad	preciobase	
1	1	Avión	Vuelo directo	200	500	
2	2	bote	estados en puertos	16	340	
3	3	auto	atravesar carrete...	6	5678	
4	4	minibus	recomidos	20	98	
5	5	flota	paradas	20	767	

	reserva_transporte_id	reserva_id	transporte_id	
1	1	1	1	
2	2	2	2	
3	3	3	3	
4	4	4	4	
5	5	5	5	

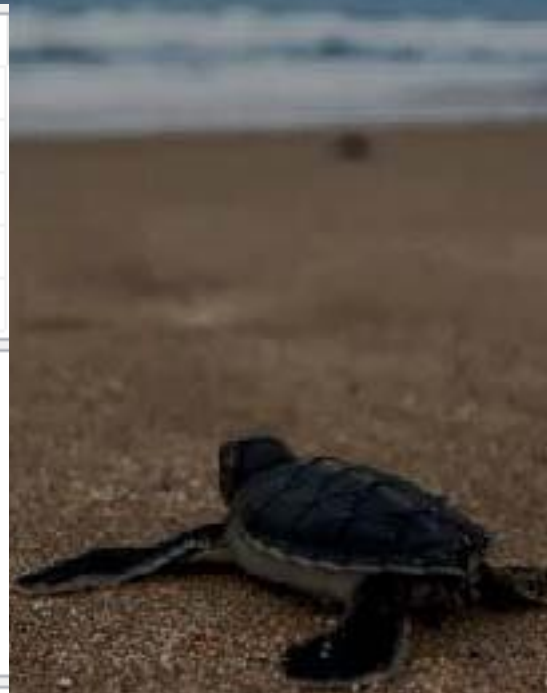
C. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS.

3. REGISTROS DE TODAS LAS TABLAS

	actividad_id	nombreactividad	descripcion	duracion	preciobase
1	1	Tour en bote	Recomido por la costa	3	150
2	2	Tour en caballos	Recomido por las montañas	4	1540
3	3	Tour en delfines	Recomido a mar abierto	5	1450
4	4	Tour en tablas ...	Recomido por las olas	6	1230
5	5	Tour en parac...	caidas asombrosas	7	3456

	reserva_actividad_id	reserva_id	actividad_id
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5

	hotel_id	nombrehotel	descripcion	categoria	preciobase
1	1	Hotel Tropical	Vistas espectaculares al mar	4	180
2	2	Hotel paraíso	Vistas con fogatas	8	1280
3	3	Hotel ambist...	comida gourmet	3	1240
4	4	Hotel cariño...	actividades asombrosas	8	123
5	5	Hotel marga...	piscinas tropicales	9	2340



	reserva_hotel_id	reserva_id	hotel_id
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5

	vehiculo_id	nombrevehiculo	descripcion	capacidad	preciobase
1	1	Automóvil	Transporte privado	4	80
2	2	increimóvil	Transporte privado	3	100
3	3	rayomovil	Transporte publico	10	123
4	4	rap4	Transporte privado	6	150
5	5	toyota	Transporte privado	8	676

	reserva_vehiculo_id	reserva_id	vehiculo_id
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5

C. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS.

4. CONSULTAS SQL.

2. CONSULTAS SQL QUE MANEJA JOINS = **7 CONSULTAS**

A. 4 JOINS CON MAS DE 5 TABLAS

1

```
--Transportes y Destinos de Reservas--  
  
SELECT t.nombretransporte, d.nombredestino  
FROM transportes t  
JOIN reservas_transportes rt ON t.transporte_id = rt.transporte_id  
JOIN reservas r ON rt.reserva_id = r.reserva_id  
JOIN paquetes p ON r.paquete_id = p.paquete_id  
JOIN destinos d ON p.destino_id = d.destino_id;
```

114 %

Results Messages

	nombretransporte	nombredestino
1	Avión	Playa del Camen
2	bote	copacabana
3	auto	luribay
4	minibus	yungas
5	flota	chuquiñapi

C. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS.

4. CONSULTAS SQL.

2. CONSULTAS SQL QUE MANEJA JOINS = 7 CONSULTAS

A. 4 JOINS CON MAS DE 5 TABLAS

2

--Consulta 2: Información detallada de reservas con clientes, paquetes, destinos, transportes y actividades asociadas.

```
SELECT c.nombre, c.apellido, p.nombrepaquete, d.nombredestino, t.nombretransporte, a.nombreactividad
FROM reservas r
INNER JOIN clientes c ON r.cliente_id = c.cliente_id
INNER JOIN paquetes p ON r.paquete_id = p.paquete_id
INNER JOIN destinos d ON p.destino_id = d.destino_id
INNER JOIN reservas_transportes rt ON r.reserva_id = rt.reserva_id
INNER JOIN transportes t ON rt.transporte_id = t.transporte_id
INNER JOIN reservas_actividades ra ON r.reserva_id = ra.reserva_id
INNER JOIN actividades a ON ra.actividad_id = a.actividad_id;
```

114 %

Results Messages

	nombre	apellido	nombrepaquete	nombredestino	nombretransporte	nombreactividad
1	Juan	Pérez	Vacaciones en el Caribe	Playa del Camen	Avión	Tour en bote
2	denis	Palmar	Vacaciones en parques	copacabana	bote	Tour en caballos
3	nelson	choque	Vacaciones por viñedos	luribay	auto	Tour en delfines
4	david	aguiar	Vacaciones en los gourmet	yungas	minibus	Tour en tablas de surf
5	felcy	flores	Vacaciones por el mar	chuquínapi	flota	Tour en paracaida

C. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS.

4. CONSULTAS SQL.

2. CONSULTAS SQL QUE MANEJA JOINS = 7 CONSULTAS

A. 4 JOINS CON MAS DE 5 TABLAS

3

```
--Consulta 3: Información detallada de reservas con clientes, paquetes, destinos,  
--transportes y actividades asociadas donde esten confirmadas las reservas  
SELECT c.nombre, c.apellido, p.nombrepaquete, d.nombredestino, t.nombretransporte, a.nombreactividad  
FROM reservas r  
INNER JOIN clientes c ON r.cliente_id = c.cliente_id  
INNER JOIN paquetes p ON r.paquete_id = p.paquete_id  
INNER JOIN destinos d ON p.destino_id = d.destino_id  
INNER JOIN reservas_transportes rt ON r.reserva_id = rt.reserva_id  
INNER JOIN transportes t ON rt.transporte_id = t.transporte_id  
INNER JOIN reservas_actividades ra ON r.reserva_id = ra.reserva_id  
INNER JOIN actividades a ON ra.actividad_id = a.actividad_id  
WHERE r.estadore reserva = 'confirmada';
```

114 %

Results Messages

	nombre	apellido	nombrepaquete	nombredestino	nombret transporte	nombreactividad
1	Juan	Pérez	Vacaciones en el Caribe	Playa del Carmen	Avión	Tour en bote
2	nelson	choque	Vacaciones por viñedos	lunbay	auto	Tour en delfines
3	david	aguiar	Vacaciones en los gourmet	yungas	minibus	Tour en tablas de surf

C. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS.

4. CONSULTAS SQL.

2. CONSULTAS SQL QUE MANEJA JOINS = 7 CONSULTAS

A. 4 JOINS CON MAS DE 5 TABLAS

4

--Consulta 1: Información detallada de reservas con clientes, paquetes, destinos, transportes
--y actividades asociadas, donde la cantidad de personas es mayor a 4.

```
SELECT c.nombre, c.apellido, p.nombrepaquete, d.nombredestino, t.nombretransporte, a.nombreactividad
FROM reservas r
INNER JOIN clientes c ON r.cliente_id = c.cliente_id
INNER JOIN paquetes p ON r.paquete_id = p.paquete_id
INNER JOIN destinos d ON p.destino_id = d.destino_id
INNER JOIN reservas_transportes rt ON r.reserva_id = rt.reserva_id
INNER JOIN transportes t ON rt.transporte_id = t.transporte_id
INNER JOIN reservas_actividades ra ON r.reserva_id = ra.reserva_id
INNER JOIN actividades a ON ra.actividad_id = a.actividad_id
WHERE r.cantidadpersonas > 4;
```

Results Messages

nombre	apellido	nombrepaquete	nombredestino	nombretransporte	nombreactividad
david	aguiar	Vacaciones en los gourmet	yungas	minibus	Tour en tablas de surf
felcy	flores	Vacaciones por el mar	chuquiñapi	flota	Tour en paracaída

C. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS.

4. CONSULTAS SQL.

2. CONSULTAS SQL QUE MANEJA JOINS = **7 CONSULTAS**

B. 3 JOINS CON MAS DE 2 TABLAS

1

```
--Consulta 1: Detalles de reservas con clientes, paquetes y destinos asociados,  
--donde la reserva esté confirmada y el destino sea 'Playa del Carmen'.  
SELECT c.nombre, c.apellido, p.nombrepaquete, d.nombredestino  
FROM reservas r  
INNER JOIN clientes c ON r.cliente_id = c.cliente_id  
INNER JOIN paquetes p ON r.paquete_id = p.paquete_id  
INNER JOIN destinos d ON p.destino_id = d.destino_id  
WHERE r.estadoreserva = 'confirmada' AND d.nombredestino = 'Playa del Carmen';
```

114 %

Results

Messages

	nombre	apellido	nombrepaquete	nombredestino
1	Juan	Pérez	Vacaciones en el Caribe	Playa del Carmen

C. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS.

4. CONSULTAS SQL.

2. CONSULTAS SQL QUE MANEJA JOINS = **7 CONSULTAS**

B. 3 JOINS CON MAS DE 2 TABLAS

2

```
--Consulta 2: Reservas confirmadas para el destino 'copacabana'  
--con detalles del cliente y el paquete.  
--y que esten pendiente  
SELECT c.nombre, c.apellido, p.nombrepaquete, d.nombredestino  
FROM reservas r  
INNER JOIN clientes c ON r.cliente_id = c.cliente_id  
INNER JOIN paquetes p ON r.paquete_id = p.paquete_id  
INNER JOIN destinos d ON p.destino_id = d.destino_id  
WHERE r.estadoreserva = 'pendiente' AND d.nombredestino = 'copacabana'
```

Results Messages

nombre	apellido	nombrepaquete	nombredestino
denis	Palmar	Vacaciones en parques	copacabana

C. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS.

4. CONSULTAS SQL.

2. CONSULTAS SQL QUE MANEJA JOINS = **7 CONSULTAS**

B. 3 JOINS CON MAS DE 2 TABLAS

3

```
--Consulta 3: Reservas confirmadas para el destino 'luribay'  
--con detalles del cliente y el paquete:  
SELECT c.nombre, c.apellido, p.nombrepaquete, d.nombredestino  
FROM reservas r  
INNER JOIN clientes c ON r.cliente_id = c.cliente_id  
INNER JOIN paquetes p ON r.paquete_id = p.paquete_id  
INNER JOIN destinos d ON p.destino_id = d.destino_id  
WHERE r.estadore reserva = 'confirmada' AND d.nombredestino = 'luribay';
```

26 %

Results Messages

	nombre	apellido	nombrepaquete	nombredestino
1	nelson	choque	Vacaciones por viñedos	luribay

C. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS.

5. FUNCIONES DE LA BASE DE DATOS SQL SERVER.

FUNCIONES DE AGREGACIÓN = 4 EJEMPLOS SIMPLES 1

1

--Sumar el Precio Total de Reservas con Estado Confirmado

```
SELECT SUM(r.preciototal) AS total_precio_confirmado
FROM reservas r
WHERE r.estadoreserva = 'confirmada';
```

126 %

Results Messages

	total_precio_confirmado
1	5600

2

--Contar la Cantidad de Reservas por Hotel--

```
SELECT h.nombrehotel, COUNT(rh.reserva_id) AS cantidad_reservas
FROM hoteles h
LEFT JOIN reservas_hoteles rh ON h.hotel_id = rh.hotel_id
GROUP BY h.nombrehotel;
```

126 %

Results Messages

	nombrehotel	cantidad_reservas
1	Hotel ambistico	1
2	Hotel cariñosito	1
3	Hotel margarita	1
4	Hotel paraíso	1
5	Hotel Tropical	1

C. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS.

5. FUNCIONES DE LA BASE DE DATOS SQL SERVER.

FUNCIONES DE AGREGACIÓN = 4 EJEMPLOS SIMPLES 1

3

--Sumar la Duración Total de Todas las Actividades--

```
SELECT SUM(duracion) AS duracion_total_actividades  
FROM actividades;
```

126 %

Results Messages

	duracion_total_actividades
1	25

4

--Encontrar el Precio Mínimo de Destinos--

```
SELECT MIN(preciobase) AS min_precio_destinos  
FROM destinos;
```

126 %

Results Messages

	min_precio_destinos
1	1200

C. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS.

5. FUNCIONES DE LA BASE DE DATOS SQL SERVER.

FUNCIONES DE AGREGACIÓN II = 5 QUE MANEJE JOINS CON MAS DE 3 TABLAS

1

```
--consulta 1 de la suma del total gastado de los clientes
SELECT c.nombre, d.nombredestino, SUM(r.preciototal) AS 'Total_Gastado'
FROM clientes c
INNER JOIN reservas r ON r.cliente_id = c.cliente_id
INNER JOIN paquetes p ON r.paquete_id = p.paquete_id
INNER JOIN destinos d ON p.destino_id = d.destino_id
GROUP BY c.nombre, d.nombredestino;
```

126 %

Results Messages

	nombre	nombredestino	Total_Gastado
1	felcy	chuquiñapi	5400
2	denis	copacabana	1300
3	nelson	lunibay	1200
4	Juan	Playa del Carmen	1000
5	david	yungas	3400

2

```
-- Consulta 2: Muestra el nombre del cliente,
--el número total de reservas confirmadas y el promedio de personas por reserva
SELECT c.nombre, COUNT(r.reserva_id) AS Total_Reservas, AVG(r.cantidadpersonas) AS Promedio_Personas
FROM reservas r
INNER JOIN clientes c ON r.cliente_id = c.cliente_id
INNER JOIN reservas_actividades ra ON r.reserva_id = ra.reserva_id
INNER JOIN actividades a ON ra.actividad_id = a.actividad_id
WHERE r.estadore reserva = 'confirmada'
GROUP BY c.nombre;
```

126 %

Results Messages

	nombre	Total_Reservas	Promedio_Personas
1	david	1	5
2	Juan	1	2
3	nelson	1	4

C. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS.

5. FUNCIONES DE LA BASE DE DATOS SQL SERVER.

FUNCIONES DE AGREGACIÓN II = 5 QUE MANEJE JOINS CON MAS DE 3 TABLAS

3

```
-- Consulta 3: Muestra el nombre del destino, la cantidad total de reservas confirmadas
--y el precio promedio de los paquetes reservados por destino
SELECT d.nombredestino, COUNT(r.reserva_id) AS Total_Reservas, AVG(p.preciototal) AS Precio_Promedio
FROM reservas r
INNER JOIN paquetes p ON r.paquete_id = p.paquete_id
INNER JOIN destinos d ON p.destino_id = d.destino_id
INNER JOIN reservas_hoteles rh ON r.reserva_id = rh.reserva_id
WHERE r.estadore reserva = 'confirmada'
GROUP BY d.nombredestino;
```

126 %

Results Messages

	nombredestino	Total_Reservas	Precio_Promedio
1	lurbay	1	2220
2	Playa del Carmen	1	2500
3	yungas	1	3838

4

```
-- Consulta 4: Muestra el nombre del hotel, la cantidad total de reservas confirmadas
--y el precio promedio por reserva
SELECT h.nombrehotel, COUNT(r.reserva_id) AS Total_Reservas, AVG(h.preciobase)
AS Precio_Promedio
FROM reservas r
INNER JOIN reservas_hoteles rh ON r.reserva_id = rh.reserva_id
INNER JOIN hoteles h ON rh.hotel_id = h.hotel_id
INNER JOIN reservas_transportes rt ON r.reserva_id = rt.reserva_id
WHERE r.estadore reserva = 'confirmada'
GROUP BY h.nombrehotel;
```

126 %

Results Messages

	nombrehotel	Total_Reservas	Precio_Promedio
1	Hotel ambistico	1	1240
2	Hotel caniosito	1	123
3	Hotel Tropical	1	180

C. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS.

5. FUNCIONES DE LA BASE DE DATOS SQL SERVER. FUNCIONES DE AGREGACIÓN II = 5 QUE MANEJE JOINS CON MAS DE 3 TABLAS

5

```
-- Consulta 5: Muestra el nombre del transporte, la cantidad total
--de reservas confirmadas y la capacidad promedio utilizada por transporte
SELECT t.nombretransporte, COUNT(r.reserva_id) AS Total_Reservas,
AVG(t.capacidad) AS Capacidad_Promedio
FROM reservas r
INNER JOIN reservas_transportes rt ON r.reserva_id = rt.reserva_id
INNER JOIN transportes t ON rt.transporte_id = t.transporte_id
INNER JOIN reservas_vehiculos rv ON r.reserva_id = rv.reserva_id
WHERE r.estadore reserva = 'confirmada'
GROUP BY t.nombretransporte;
```

126 %			
Results Messages			
	nombretransporte	Total_Reservas	Capacidad_Promedio
1	auto	1	6
2	Avión	1	200
3	minibus	1	20

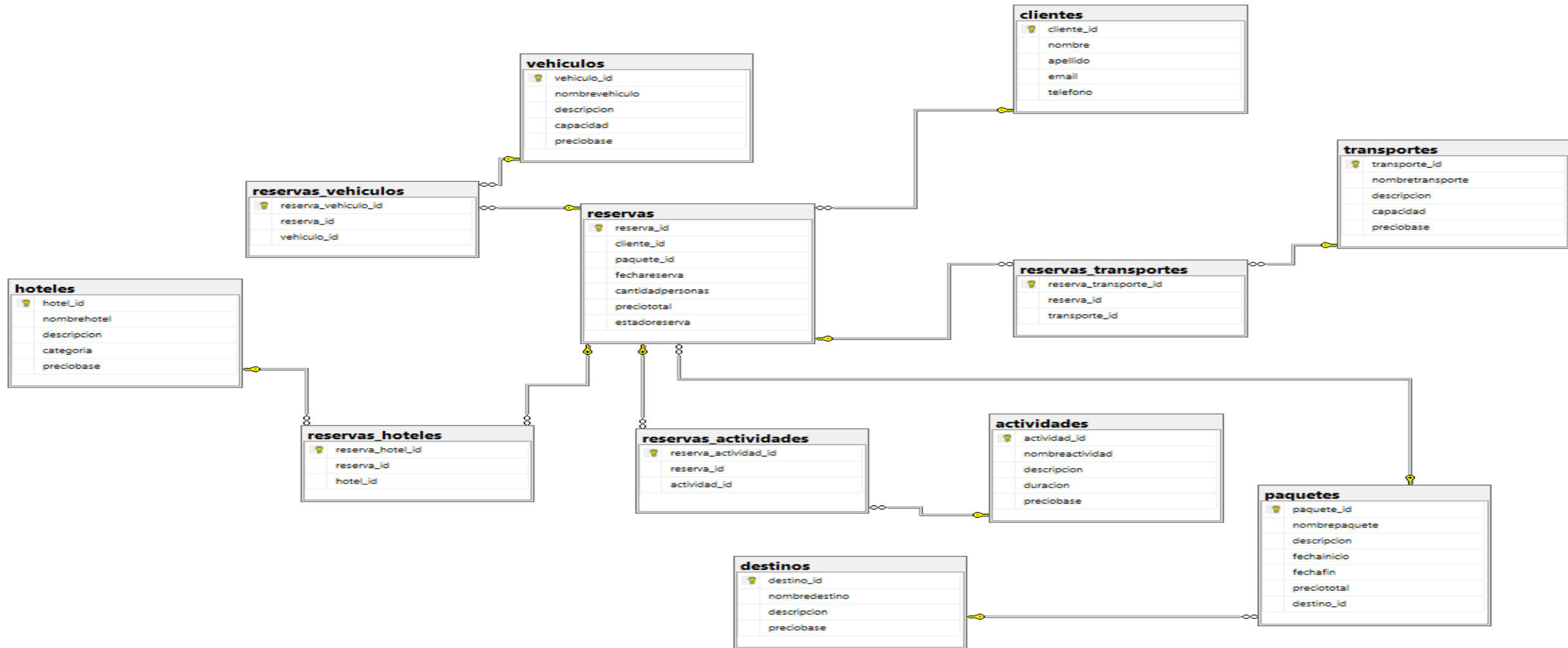
6

```
-- Consulta 6: Muestra el nombre del vehículo, la cantidad total
--de reservas confirmadas y el precio promedio por reserva de vehículo
SELECT v.nombrevehiculo, COUNT(r.reserva_id) AS Total_Reservas,
AVG(v.preciobase) AS Precio_Promedio
FROM reservas r
INNER JOIN reservas_vehiculos rv ON r.reserva_id = rv.reserva_id
INNER JOIN vehiculos v ON rv.vehiculo_id = v.vehiculo_id
INNER JOIN reservas_actividades ra ON r.reserva_id = ra.reserva_id
WHERE r.estadore reserva = 'confirmada'
GROUP BY v.nombrevehiculo;
```

% Results Messages		
nombrevehiculo	Total_Reservas	Precio_Promedio
Automóvil	1	80
rap4	1	150
rayomovil	1	123

C. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS.

III. MODELO LÓGICO, ADJUNTAR EL MODELO LÓGICO DE LA DB



3.USABILIDAD

III. MODELO LÓGICO, ADJUNTAR EL MODELO LÓGICO DE LA DB

GESTIÓN DE RESERVAS:

PERMITE ALMACENAR INFORMACIÓN SOBRE LAS RESERVAS DE CLIENTES, INCLUYENDO DETALLES DE FECHAS, DESTINOS, NÚMERO DE PERSONAS, PRECIOS Y ESTADO DE LA RESERVA.

Isabel Allende: autora chilena

Nuestros Servicios



RESERVA YA !!

destinos

escoge tu destino aqui



RESERVA YA !!

actividades

escoge tus actividades para tu viaje



RESERVA YA !!

transporte

escoge como viajar comodamente

4.CONCLUSIONES

LOGROS DEL PROYECTO

Logramos desarrollar una estructura de base de datos sólida para una agencia de viajes, que abarca clientes, destinos, paquetes, reservas, transportes, actividades, hoteles y vehículos. La implementación de claves foráneas garantiza la integridad de los datos y facilita la gestión de relaciones complejas.

4.CONCLUSIONES

Desafíos Superados

Aunque logramos los objetivos, la complejidad de gestionar las relaciones entre las tablas y garantizar la coherencia de los datos presentó desafíos. La necesidad de incorporar claves foráneas y diseñar consultas que involucren múltiples tablas requirió de un enfoque más detallado y meticuloso.

4.CONCLUSIONES

Áreas de Mejora

IDENTIFICAMOS LA NECESIDAD DE MEJORAR LA EFICIENCIA EN LA GESTIÓN DE RESERVAS Y ACTIVIDADES, ASÍ COMO LA OPTIMIZACIÓN DE CONSULTAS QUE INVOLUCRAN MÁS DE TRES TABLAS. NOS PLANTEAMOS LA POSIBILIDAD DE IMPLEMENTAR ÍNDICES Y FUNCIONES ALMACENADAS PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO Y SIMPLIFICAR LAS OPERACIONES.

4.CONCLUSIONES

ESTE PROYECTO NOS PROPORCIONÓ UNA VALIOSA EXPERIENCIA EN EL DISEÑO DE BASES DE DATOS COMPLEJAS, DESTACANDO LA IMPORTANCIA DE LA PLANIFICACIÓN DETALLADA Y LA RESOLUCIÓN DE DESAFÍOS PARA GARANTIZAR LA ROBUSTEZ DEL SISTEMA. LA MEJORA CONTINUA Y LA ADAPTABILIDAD SON CLAVE PARA ENFRENTAR FUTUROS PROYECTOS SIMILARES.

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCION.
ESTA FUE LA PRESENTACION DE EL GRUPO

QUIMERAS

