



UNIVERSIDAD PRIVADA
FRANZ TAMAYO

CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS

EFICIENCIA OPERATIVA :

BASE DE DATOS PARA AGENCIA DE VIAJES

PROYECTO FINAL - HITO 5

ASIGNATURA: BASE DE DATOS

PRESENTA



DANIELA BARRETO

ALEX ALEJANDRO

MAMANI LIMACHI

KEVIN BRAYAN

MENDOZA CHEJO

KENNETH ZEGARRA

DOCENTE: LIC. WILLIAM BARRA PAREDES

2 DE DICIEMBRE DE 2023

INTRODUCCIÓN

Este proyecto se centra en la creación de una aplicación de gestión para una agencia de viajes, utilizando una base de datos sólida. La aplicación permitirá administrar de manera eficiente clientes, destinos, paquetes turísticos, reservas, transportes, actividades, hoteles y vehículos.

Con el objetivo de optimizar operaciones internas y mejorar la experiencia del cliente, la aplicación se convierte en una herramienta esencial para la agencia. Facilitará la planificación y ejecución de viajes, brindando mayor organización y permitiendo una atención más personalizada a los clientes. Este proyecto busca potenciar la competitividad y el crecimiento sostenible de la agencia mediante una solución integral y eficaz.

DISEÑOS SOBRE 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.



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

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

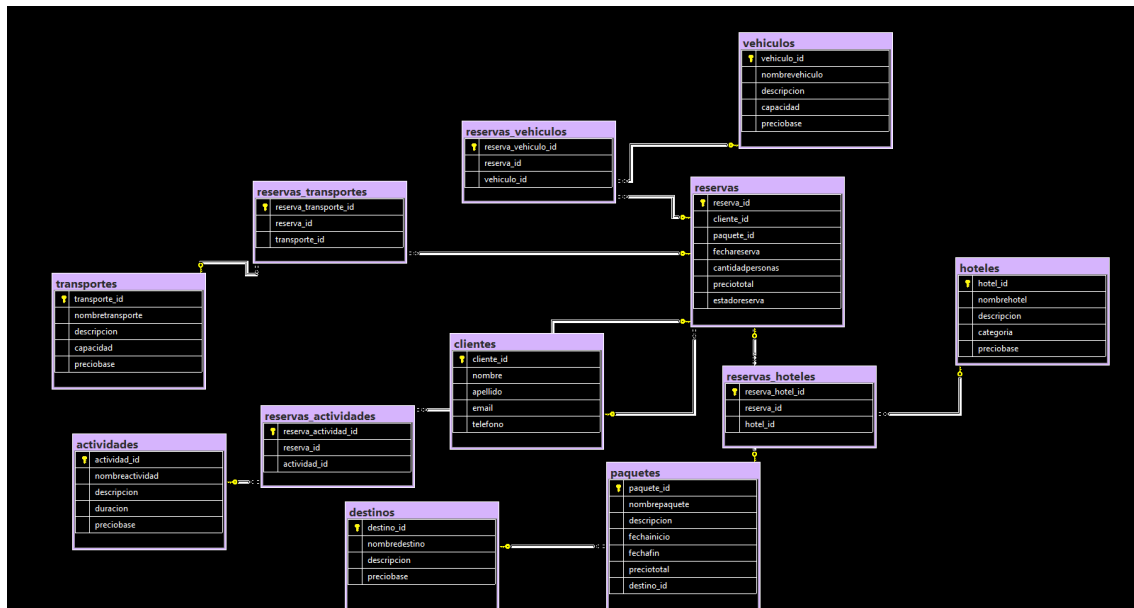


Tag us in your photos!

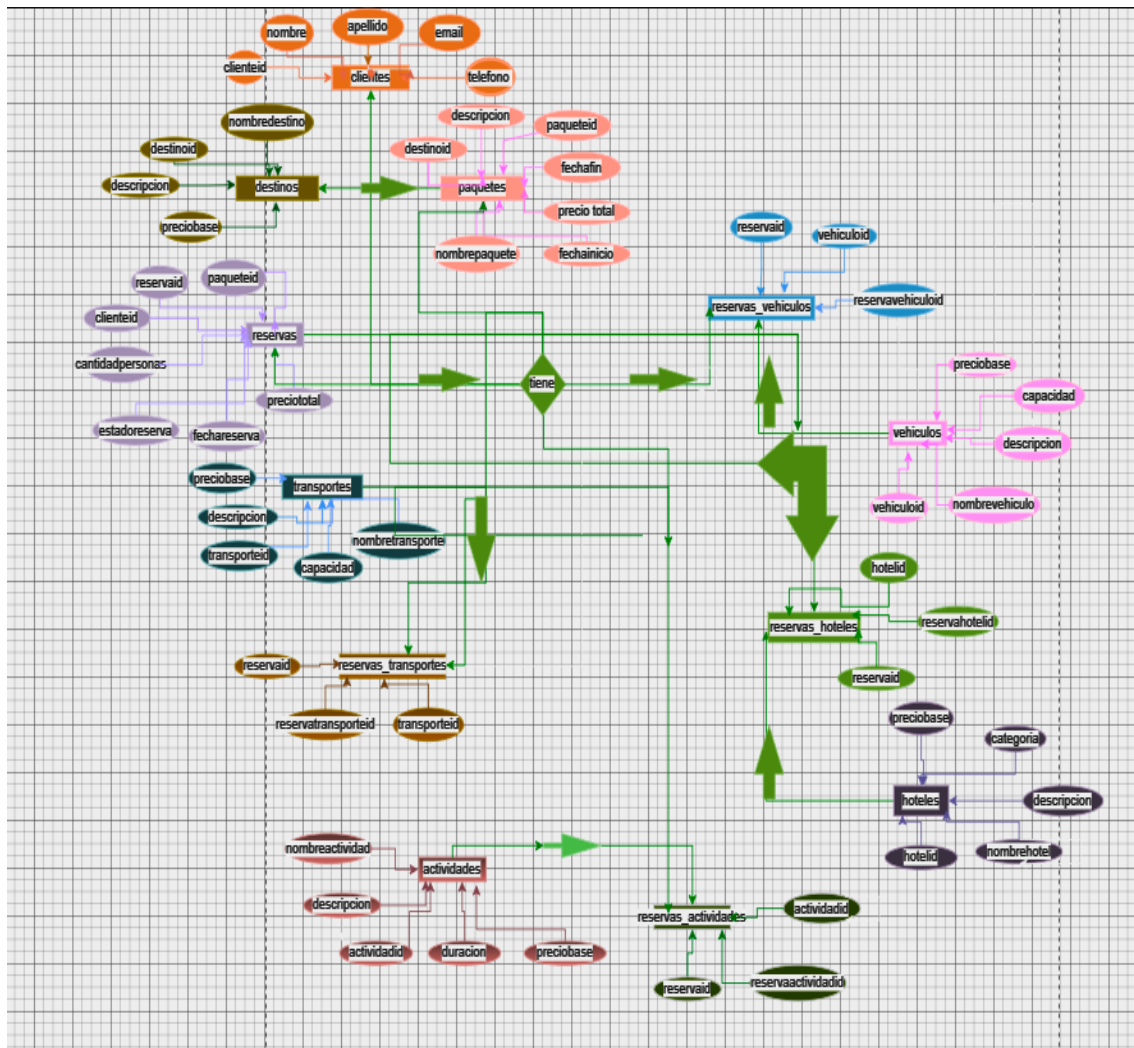
ANÁLISIS Y DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

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.
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.
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.
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.

DISEÑO ENTIDAD-RELACION



MODELO LÓGICO



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.

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 involucran múltiples tablas requirió de un enfoque más detallado y meticuloso.

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.

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.

