

## **PROPUESTA DE PROYECTO**

### **Nombre del equipo:**

-Asando pollos

### **Integrantes:**

- De Luna Ocampo Yanina
- Salinas Velazquez Jacob

### **Motivo de la realización de la base de datos:**

El motivo por el cual se quiere realizar esta base de datos es hacia la estancia en hoteles o renta de cabañas para darle agilidad a sus servicios de reservación y logística, de esta manera no existirá confusiones o problemas de los mismos.

Este proyecto tiene como fin simplificar la reservación de lo anteriormente dirigido para que de esta forma se evitan problemas como lo es falta de cupos, dobles reservaciones y confusiones dentro del sistema

### **A quién va dirigido:**

Este proyecto va dirigido a todo aquel individuo o empresa la cual tenga como giro principal la renta de cuartos o complejos para el descanso y/o estancia de los individuos ya sea con fines turísticos, de vacaciones o de paso.

Usuarios finales

Estos usuarios son los cuales van a reservar los inmuebles y tendran un contacto mas superficial de la base de datos

Gestor de bases de datos.

Este se encargará de supervisar y darle mantenimiento correcto a la base de datos, también la gestiona como su nombre indica y tendrá a la mano todos los datos registrados que esta genere.



Instituto Politécnico Nacional  
Escuela Superior de Cómputo



# Proyecto, 3ra entrega

Asignatura:  
Bases de Datos

Integrantes:  
De Luna Ocampo Yanina  
Salinas Velazquez Jacob

Grupo:  
3AV1

Fecha: 24/09/2021

## **INTRODUCCIÓN**

Hemos decidido enfocar esta Base de Datos a ayudar a empresas de tiempo compartido para mejorar los tiempos de reserva y evitar errores dentro de las mismas reservas como por ejemplo: duplicaciones de prestación en estas. Es normal que suelen suceder este tipo de errores en estas empresas a causa de la cantidad inmensa de datos que manejan, debido a esto es una gran ayuda para ellos tener una Base de Datos por lo poco eficaz que les sería tener una sala con datos archivados.

Como sabemos, una Base de Datos puede ser utilizada por diferentes usuarios y aplicaciones, lo que les facilitaría aún más, tomar registros de los datos de usuario y de los datos del sistema.

## **OBJETIVOS**

Buscamos que nuestra Base de Datos sea versátil, con una alta capacidad de acceso e integridad; esto quiere decir que al momento de que varios usuarios estén manipulando la Base no debe haber fallo dentro de esta como por ejemplo, error en los datos, en la inserción de los datos, redundancia o lenta actualización. Y por último, mantener en constante actualización la Base para no volverla anticuada e inservible.

## **ANÁLISIS DE REQUISITOS**

### **¿QUÉ? ¿QUIÉN? ¿CUÁNDO? ¿CÓMO? ¿DÓNDE?**

Tener en la Base los nombres de las personas que están a cargo de las reservaciones y puedan brindar apoyo.

Un registro de cada cliente con sus respectivos datos sin ninguna confusión de datos iguales o similares.

Desplegar lugares, características y fechas disponibles de cada lugar en renta para que así el cliente pueda ver y elegir el lugar de su conveniencia.

Tener un registro de cada uno de los lugares a rentar.

## **DATOS A MODELAR**

ENTIDADES, ATRIBUTOS:

clientes: ID\_cliente, nombre, correo, teléfono, dirección

trabajadores: ID\_trabajador, nombre, teléfono, correo

lugares a rentar: ID\_lugar, nombre, precio, fechas\_disponibles

### **USUARIOS QUE INTERACTÚAN CON LA BASE**

1. Administrador de Bases de Datos (DBA) - asegura integridad, consistencia, redundancia y seguridad. También es el responsable de los aspectos técnicos, tecnológicos, científicos, inteligencia de negocios y legalidad.
2. Programadores de aplicación - capaces de manejar nuevos datos en el sistema (DML), que están incluidas en un programa escrito en un lenguaje anfitrión.
3. Gestor de bases de datos.

Este se encargará de supervisar y darle mantenimiento correcto a la base de datos, también la gestiona como su nombre indica y tendrá a la mano todos los datos registrados que esta genere.

### **DATOS QUE INTERACTÚAN CON C/USUARIO**

1. Programador de aplicaciones:

Interactúan con el sistema a través del DML(Lenguaje de Manipulación de Datos). Son profesionales informáticos que escriben apps interactivas para otros usuarios, variedad de lenguajes de programación, accede mediante enunciados que solicitan actualización o recuperación de datos.

2. Usuario Final:

Accede a la base de datos desde un equipo a los datos de consulta los cuales fueron generados previamente por un programador. Este lo podemos dividir en 3, usuarios sofisticados; que usan el lenguaje de consulta, acceden mediante consultas, realizar operaciones diferentes sólo limitados por permisos asignados, están los aficionados; estos no usan lenguaje de consulta, acceden mediante programas apps, no necesitan conocer la estructura o lenguaje del sistema y por último, están los secundarios; que estos usan la información en la base de datos de manera indirecta mediante reportes o listas.

3. Administrador de Bases de Datos: puede acceder a cualquier tipo de dato dentro de la base. Este individuo o grupo, es responsable del diseño, creación de la estructura y mantenimiento de la base de datos. Estos los podemos desarrollar como

planificación y desarrollo, desarrollo de la base de datos y gestión de la base de datos.

## IDENTIFICACIÓN DE RELACIONES Y ENTIDADES CON SUS ATRIBUTOS

(Tabla)

	Nombre	Tipo de Atributo	Descripción
<b>Entidad</b>	<b>Clientes</b>	<b>Entidad fuerte</b>	Persona que reservará un lugar de los que se ofrecen.
<b>Atributo</b>	<b>ID_Cliente</b>	<b>Clave primaria</b>	Este ID, se utilizará para que no haya confusiones de ningún tipo entre cada uno.
	<b>Nombre</b>	<b>Atributo compuesto</b>	Nombre de la persona que reservará el lugar, deberá estar compuesto por nombre, apellido materno y apellido paterno.
	<b>Correo</b>	<b>Atributo simple</b>	Correo con el cual podrá ser localizado el cliente.
	<b>Teléfono</b>	<b>Atributo simple</b>	Número con el cual el cliente podrá ser contactado en caso de cualquier informe.
	<b>Dirección</b>	<b>Atributo compuesto</b>	Dirección de la persona que reservará, incluirá: calle, colonia, ciudad,

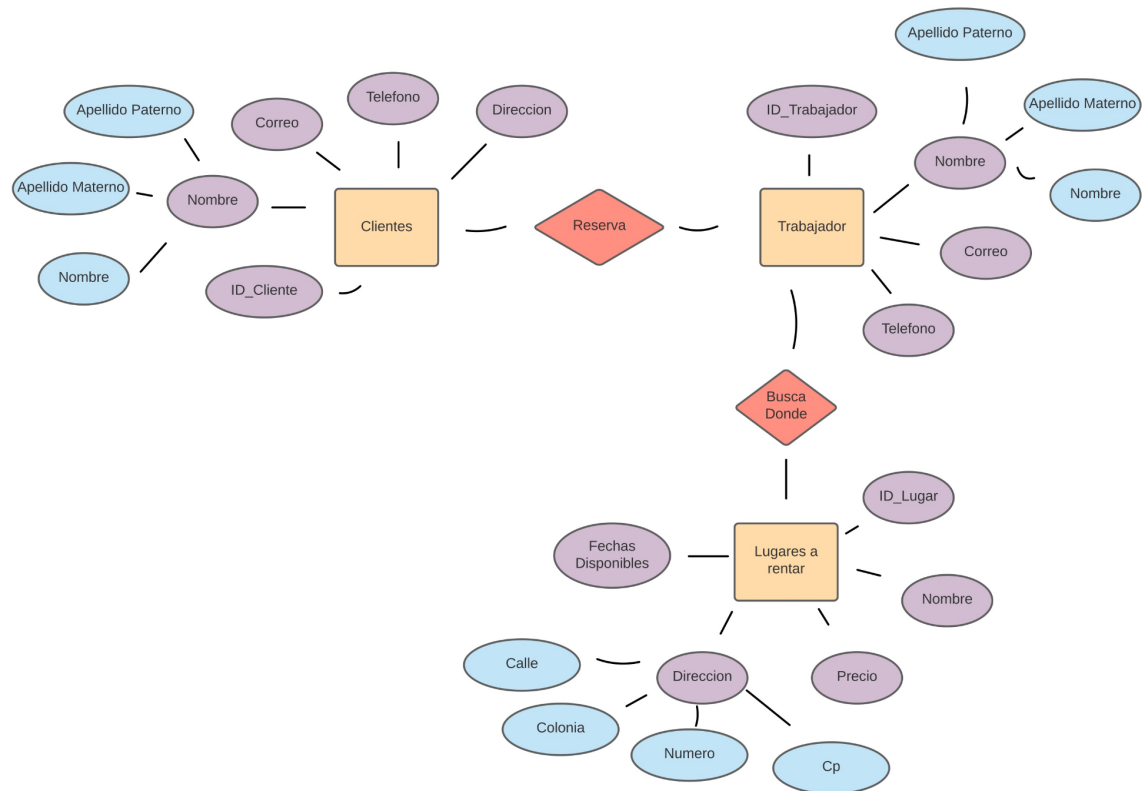
			código postal.
<b>Relación</b>	<b>Se relaciona con trabajadores</b>		

	<b>Nombre</b>	<b>Tipo de Atributo</b>	<b>Descripción</b>
<b>Entidad</b>	<b>Trabajadores</b>	<b>Entidad fuerte</b>	Persona que ayudará con la reservación pedida por los clientes.
<b>Atributo</b>	<b>ID_Trabajador</b>	<b>Clave primaria</b>	Este ID, se utilizará para que no haya confusiones de ningún tipo entre cada uno.
	<b>Nombre</b>	<b>Atributo compuesto</b>	Nombre de la persona que reservará el lugar, deberá estar compuesto por nombre, apellido materno y apellido paterno.
	<b>Correo</b>	<b>Atributo simple</b>	Correo por el cual se podrá brindar información para beneficio de ayuda.
	<b>Teléfono</b>	<b>Atributo simple</b>	Número con el cual el trabajador podrá ser contactado en caso de cualquier informe.
<b>Relación</b>	<b>Se relaciona con clientes</b>		

	<b>Nombre</b>	<b>Tipo de Atributo</b>	<b>Descripción</b>
--	---------------	-------------------------	--------------------

<b>Entidad</b>	<b>Lugares a rentar</b>	<b>Entidad fuerte</b>	Lugar disponible para poder rentar.
<b>Atributo</b>	<b>ID_Lugar</b>	<b>Clave primaria</b>	Este ID, se utilizará para que no haya confusiones de ningún tipo entre cada lugar. Ni fechas traslapadas.
	<b>Nombre</b>	<b>Atributo compuesto</b>	Nombre del lugar el cual está en renta.
	<b>Precio</b>	<b>Atributo simple</b>	Precio del lugar en renta, para que no haya confusiones, se estipulará uno fijo.
	<b>Fechas_disponibles</b>	<b>Atributo simple</b>	Se pondrán las fechas disponibles para que no haya ningún tipo de traslapo entre los clientes.
	<b>Dirección</b>	<b>Atributo compuesto</b>	Dirección del lugar puesto en reserva. Vendrá con colonia, código postal, ciudad, calle, estado y país.
<b>Relación</b>	<b>Se relaciona con trabajadores</b>		

# Modelo Entidad Relación





# Modelo Entidad Relación Extendido

