

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, 4ta entrega

Asignatura:
Bases de Datos

Integrantes:
De Luna Ocampo Yanina
Salinas Velazquez Jacob

Grupo:
3AV1

Fecha: 17/10/2021

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.

4. Usuarios sofisticados: usan el lenguaje de consulta, acceden mediante consultas, realizar operaciones diferentes sólo limitados por permisos designados.

5. Usuarios aficionados: no usan lenguaje de consulta, acceden mediante programas apps, no necesitan conocer la estructura o lenguaje del sistema.

6. Usuarios secundarios: usan la información en la base de datos de manera indirecta mediante reportes o listas.

IDENTIFICACIÓN DE RELACIONES Y ENTIDADES CON SUS ATRIBUTOS (Tabla)

	Nombre	Tipo de Atributo	Descripción
Entidad	Clientes	Entidad fuerte	Persona que reservará un lugar de los que se ofrecen.
Atributo	ID_Cliente	Clave primaria	Este ID, se utilizará para que no haya confusiones de ningún tipo entre cada uno.
	Nombre	Atributo compuesto	Nombre de la persona que reservará el lugar, deberá estar compuesto por nombre, apellido materno y apellido paterno.
	Correo	Atributo simple	Correo con el cual podrá

			ser localizado el cliente.
	Teléfono	Atributo simple	Número con el cual el cliente podrá ser contactado en caso de cualquier informe.
	Dirección	Atributo compuesto	Dirección de la persona que reservará, incluirá: calle, colonia, ciudad, código postal.
Relación	Se relaciona con trabajadores		

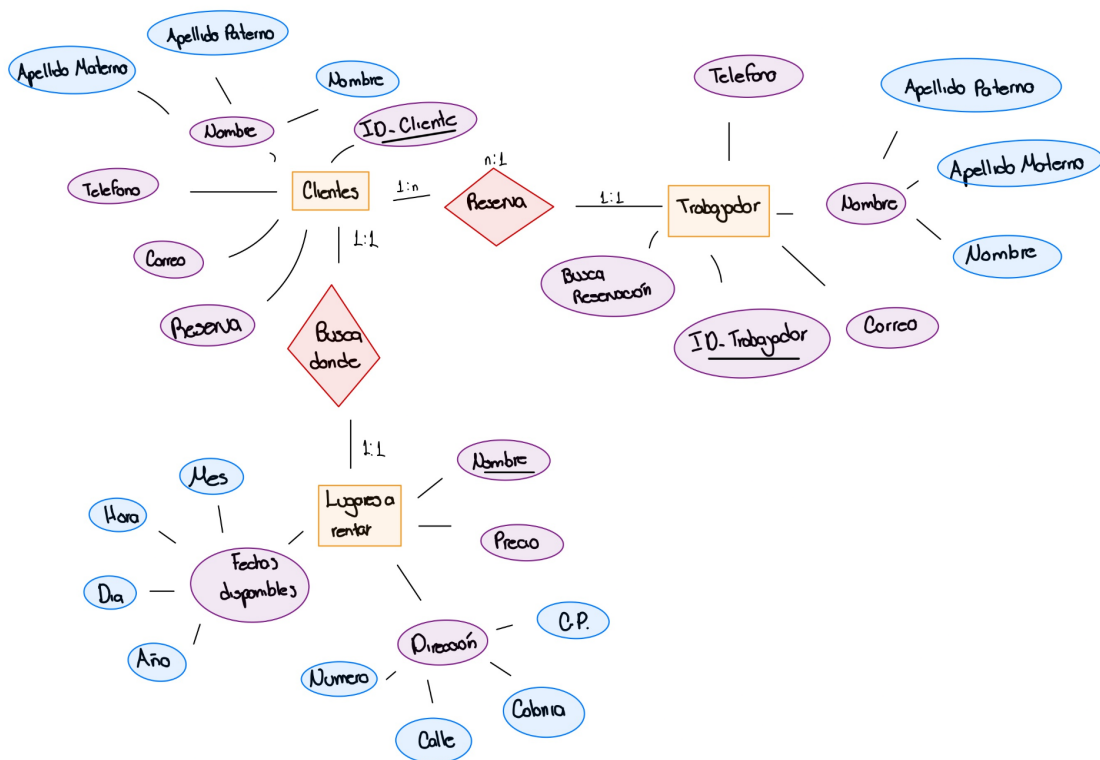
	Nombre	Tipo de Atributo	Descripción
Entidad	Trabajadores	Entidad fuerte	Persona que ayudará con la reservación pedida por los clientes.
Atributo	ID_Trabajador	Clave primaria	Este ID, se utilizará para que no haya confusiones de ningún tipo entre cada uno.
	Nombre	Atributo compuesto	Nombre de la persona que reservará el lugar, deberá estar compuesto por nombre, apellido materno y apellido paterno.
	Correo	Atributo simple	Correo por el cual se podrá brindar información para

			beneficio de ayuda.
	Teléfono	Atributo simple	Número con el cual el trabajador podrá ser contactado en caso de cualquier informe.
Relación	Se relaciona con clientes		

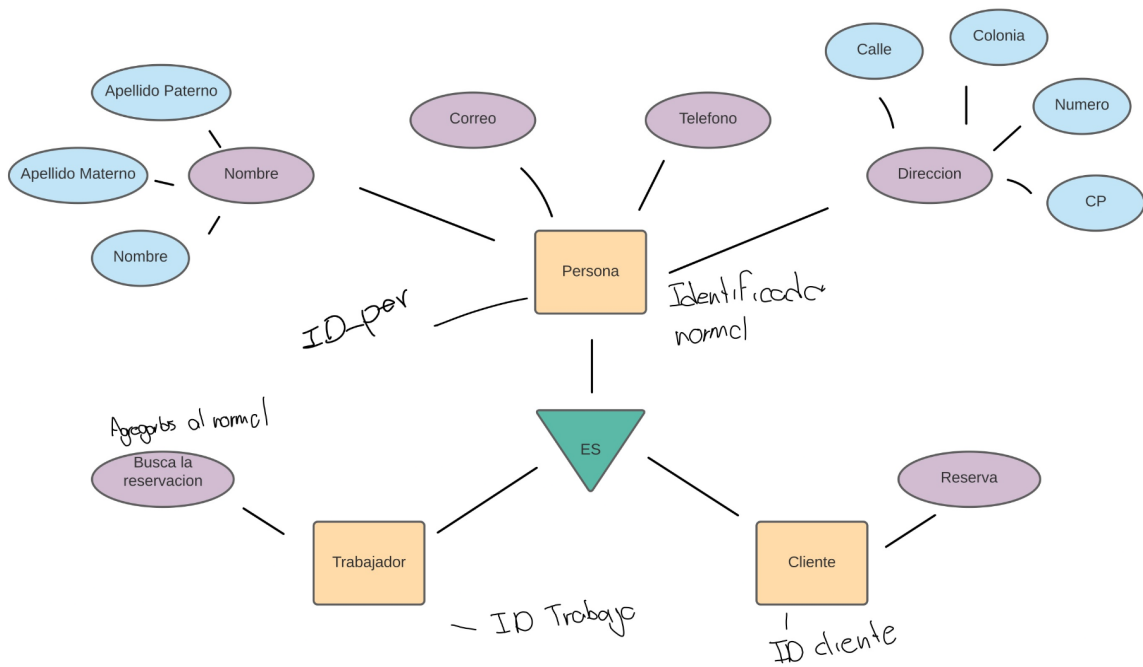
	Nombre	Tipo de Atributo	Descripción
Entidad	Lugares a rentar	Entidad fuerte	Lugar disponible para poder rentar.
Atributo	ID_Lugar	Clave primaria	Este ID, se utilizará para que no haya confusiones de ningún tipo entre cada lugar. Ni fechas traslapadas.
	Nombre	Atributo compuesto	Nombre del lugar el cual está en renta.
	Precio	Atributo simple	Precio del lugar en renta, para que no haya confusiones, se estipulará uno fijo.
	Fechas_disponibles	Atributo simple	Se pondrán las fechas disponibles para que no haya ningún tipo de traslapo entre los clientes.
	Dirección	Atributo compuesto	Dirección del lugar puesto en reserva.

			Vendrá con colonia, código postal, ciudad, calle, estado y país.
Relación	Se relaciona con trabajadores		

Modelo Entidad Relación



Modelo Entidad Relación Extendido



4ta entrega - Modelo relacional

Asando Pollos

