UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA CENTRO UNIVERSITARIO DE HUEHUETENANGO FACULTAD DE INGENIERÍA INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN 220220904017A PROGRAMACIÓN II



Informe Escrito Reservas de un Hotel

https://github.com/JoseMedrano23/HotelProyecto

0904-21-11608 Gerbert David García Loaiza 0904-21-4561 Jose Eduardo Alvarado Cartagena 0904-21-9907 Alfonso Francisco Neptalí Hernández Avila 0904-21-2026 Bryan Alfredo Castillo Domingo 0904-21-4394 José Carlos Martínez Medrano

Indice

Introducción	1
Proceso de Elaboración	2
Tecnologías utilizadas	3
Diarama de clase	5
ER físico	
MANUAL DE USUARIO	
Conclusiones:	16

Introducción.

Hoy en día la tecnología se ha vuelto más importante de lo que nunca antes había sido, todas las empresas y negocios hacen uso de aparatos tecnológicos para sus actividades, los avances científicos que nos permiten vivir más cómodamente han sido posibles solo gracias a la asistencia de las herramientas electrónicas, ahora es posible comunicarse con personas de todo el mundo en cuestión de segundos, e incluso el entretenimiento se ha visto transformado por estos dispositivos.

Y estos avances aún no han terminado, puesto que cada día hay personas que buscan mejorar ideas y conceptos que ya se han creado, y algunos que intentan hacer cosas completamente nuevas y novedosas. La evolución de la tecnología aún tiene mucho tiempo por delante y es por eso que hoy más que nunca aprendamos a familiarizarnos con su uso, funcionamiento, creación, y administración, para que podamos aprovechar al máximo de los frutos del trabajo de tantas personas.

Una de las prácticas que más es recomendable aprender es la de la programación, que es la forma en la que se crean programas. Es importante porque no solo si aprendemos a programar podemos crear herramientas que nos ayuden a solucionar problemas que tengamos nosotros, sino que también hay muchas empresas que ofrecen oportunidades laborales a personas que saben programar, ya que la necesidad de gente que sepa manejar la tecnología para mantener un negocio funcional se ha visto incrementada estos últimos años.

Es por eso que en este taller buscamos practicar más con la programación, para aprender a crear programas que nos permitan ingresar y guardar datos para registros, con el fin de manejar las actividades de la empresa de forma más fácil y segura.

2

Proceso de Elaboración.

Planificación y Análisis: Se realizaron reuniones en MEET para discutir la dirección de

desarrollo del software y para asignar tareas.

Diseño: se realizó un diagrama de clases para tener una idea general de lo que se debe hacer,

y se designó una fecha para la realización del programa.

Implementación: se decidió utilizar JavaScript y mysql para realizar la base de datos y el

código, en el IDE netbeans. Se programó en una sola máquina con la ayuda de todos los

integrantes en reuniones de meet, y se subía a nubes para evitar la pérdida del programa en

situación de que fuera dañado.

Pruebas: se realizaron ejecuciones del programa en varias ocasiones conforme se avanzaba

la realización del código.

Instalación: se subió el programa a GitHub para su distribución.

Tecnologías utilizadas

JavaScript: JavaScript es un lenguaje de programación diseñado en un principio para añadir interactividad a las páginas webs y crear aplicaciones web. A pesar de la similitud en el nombre, no está relacionado con Java. Se emplea en el desarrollo de páginas web para tareas como cambiar automáticamente la fecha de una página, hacer que una página aparezca en una ventana emergente al hacer clic en un enlace o que un texto o imagen cambien al pasar el ratón por encima. También suele emplearse para hacer encuestas y formularios. Se ejecuta en el ordenador del visitante a la web, por lo que no requiere descargas constantes desde el sitio web.

IDE: Un IDE o entorno de desarrollo integrado es una aplicación de tipo software que combina en un solo lugar todas las herramientas necesarias para realizar un proyecto de desarrollo de software.

Ofrece una interfaz que permite escribir código, organizar grupos de texto y automatizar las tareas redundantes de programación.

Más que un editor de código, los IDE combinan las funcionalidades de varios procesos de programación en un mismo lugar. Poseen al menos un editor, un compilador, un desbloqueador, y las funcionalidades de compleción de código o de gestión de código genérico. Los más avanzados ofrecen también funcionalidades de Data Visualization, de Tracing o de referencias cruzadas.

POO: La programación orientada a objetos se basa en el concepto de crear un modelo del problema de destino en sus programas. La programación orientada a objetos disminuye los errores y promociona la reutilización del código. Python es un lenguaje orientado a objetos. Los objetos definidos en Python tienen las características siguientes:

Identidad. Cada objeto debe ser distinguido y ello debe poder demostrarse mediante pruebas. Las pruebas is e is not existen para este fin.

Estado Cada objeto debe ser capaz de almacenar el estado. Para este fin, existen atributos, tales como variables de instancias y campos.

Comportamiento. Cada objeto debe ser capaz de manipular su estado. Para este fin existen métodos.

Base de datos: Una base de datos es una recopilación organizada de información o datos estructurados, que normalmente se almacena de forma electrónica en un sistema informático.

Normalmente, una base de datos está controlada por un sistema de gestión de bases de datos (DBMS). En conjunto, los datos y el DBMS, junto con las aplicaciones asociadas a ellos, reciben el nombre de sistema de bases de datos, abreviado normalmente a simplemente base de datos.

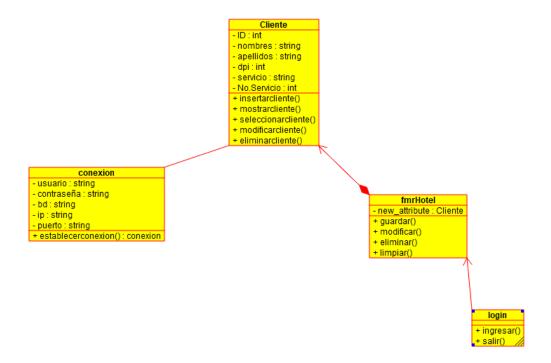
Los datos de los tipos más comunes de bases de datos en funcionamiento actualmente se suelen utilizar como estructuras de filas y columnas en una serie de tablas para aumentar la eficacia del procesamiento y la consulta de datos. Así, se puede acceder, gestionar, modificar, actualizar, controlar y organizar fácilmente los datos. La mayoría de las bases de datos utilizan un lenguaje de consulta estructurada (SQL) para escribir y consultar datos.

MySQL: MySQL es el sistema de gestión de bases de datos relacional más extendido en la actualidad al estar basada en código abierto. Desarrollado originalmente por MySQL AB, fue adquirida por Sun MicroSystems en 2008 y esta su vez comprada por Oracle Corporation en 2010, la cual ya era dueña de un motor propio InnoDB para MySQL.

MySQL es un sistema de gestión de bases de datos que cuenta con una doble licencia. Por una parte es de código abierto, pero por otra, cuenta con una versión comercial gestionada por la compañía Oracle.

Las versiones Enterprise, diseñadas para aquellas empresas que quieran incorporarlo en productos privativos, incluyen productos o servicios adicionales tales como herramientas de monitorización y asistencia técnica oficial.

Diarama de clase



ER físico





HOTELERIA "MOON KNIGHT MANUAL DE USUARIO

Edificio "I", oficina I-300 PBX: 2411 1800 ext. 1110, 1242

hotelesmoon@gmail.com

Lunes a viernes de 8:00 a 21:00 horas Sábados 07:00 a 23:00 horas

CONTENIDO

	I. INTRODUCCION	1
	1. Objetivo	1
	2. Requerimientos	1
II.	Opciones del sistema	2
	1. Ingreso al sistema/Login	2
	2. Ingreso de datos del cliente	
	3. Boton Insertar	3
	4. Boton Limpiar	4
	5. Boton Modificar	
	6. Boton Eliminar	,

I. INTRODUCCION

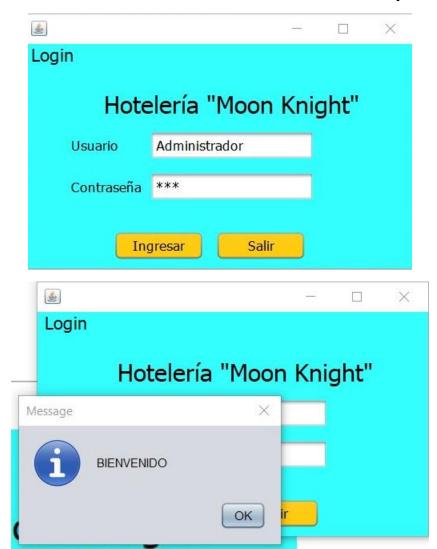
Otorgar soporte a los usuarios/empleados de los sistemas que la empresa moon maneja en sus respectivos hoteles, teniendo un control e informacion oportuna de los requerimientos.

II. REQUERIMIENTOS

- 1 GB de RAM (32 bits) o 2 GB de RAM (64 bits)
- 16 GB de espacio disponible en el disco duro (32 bits) o 20 GB (64 bits)
- Procesador Intel Pentium III

1. Ingreso al sistema

En esta pantalla tendremos que logearnos o inciar secion con una cuenta ya creada o crear una desde 0 con un nombre de usuario y contraseña.



Ingresar datos de cliente
 Tendremos que ingresar los datos del cliente que tengamos en este caso llenar la
información que se le pide



3. Procederá a ingresar en el botón de "INSERTAR" y con esto estará guardando los datos del cliente con éxito.



• Se vera en la tabla de abajo el cliente que ya ingreso o los que ya estaban registrados



 Podemos ingresar la cantidad de clientes que deseamos y sus datos estarán guardados





4. Cuando la lista sea inutilizable y los clientes se retiraron se limpia con el botón "LIMPIAR"



5. Continuamos con el botón de modificación por si algún cliente cambia de cuarto podremos modificar los datos del cliente con este botón sin ningún problema.



Tabla Clientes

Nombres

Apellidos

Martinez Medrano Lopez Lopez Lorenzo Lopez 123456789 789456123 456123789 Servicio Escogido

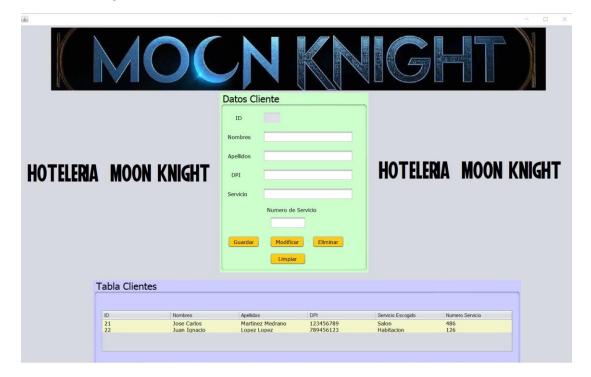
Numero Servicio

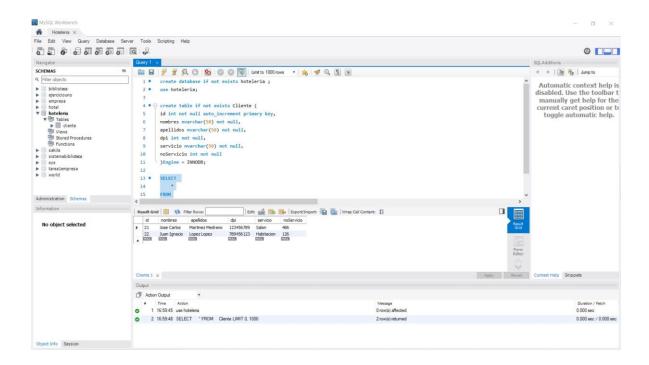
ID

6. A diferencia del botón "LIMPIAR" ese botón solo elimina a un usuario por si se retiran en diferentes días o horas para no eliminar a los demás este botón se llama "ELIMINAR"



 Adjuntamos un par de fotos para verificar el funcionamiento en perfección del programa y su código.





Conclusiones:

- La programación es una habilidad muy útil que nos permite crear nuestras propias herramientas.
- Las bases de datos son herramientas útiles para crear y guardar registros e información que necesitemos para nuestros programas.
- El lenguaje Java es una herramienta muy interesante que nos permite crear programas de manera sencilla.