

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CUAUTLA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CUAUTLA

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Diseño y Desarrollo de Aplicaciones Móviles.

DOCENTE: I.S.C ARMANDO RODRÍGUEZ JÍMENEZ

PRÁTICA FINAL.

Menú de un Restaurante con integración de sección de comentarios y chat.

Entrega 1: Sección de Comentarios.

PRESENTAN: Onofre Ramírez Blanca Haidée Pérez Bolaños Lizbeth

> GRUPO 1 TURNO: Matutino Octavo semestre

Introducción:

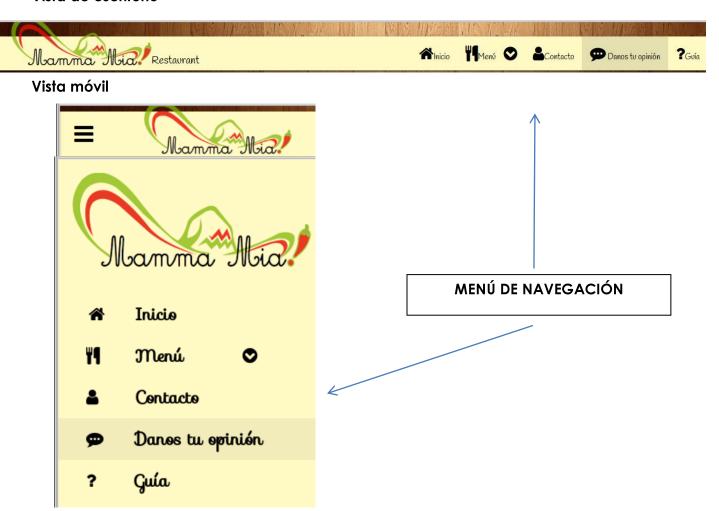
Las páginas web interactivas y dinámicas de hoy en dia requieren saber las opiniones de los usuarios, por este motivo, cada negocio que tenga un sitio o aplicación web debe proveer un metodo de interacción con el usuario que ingresa a su página.

Los comentarios y chats son dos técnicas muy implementadas hoy en día en cientos de sitios de entretenimiento y de compras en linea, por medio de estos el usuario puede interactuar posteando un comentario acerca de lo que opina de la empresa o negocio, siendo estos muy importantes para que la empresa mejore y además sirven de referencia para otros usuarios que deseen conocer que opininan los usuarios que han hecho uso de los servicios de dicha empresa, así por medio de los comentarios en un foro, el usuario puede tener una idea de la reputación y atención que recibirá al comunicarse y hacer uso de los servicios del negocio o empresa, generando así una mayor confianza del usuario hacia el establecimiento.

Sección de comentarios:

La sección de comentarios en la página web del restaurante se encuentra en la barra de navegación en un elemento llamado **Danos tu opinión**. La barra de navegación puede ser vista en cualquiera de las páginas web que conforman el sitio web.

Vista de escritorio



Maquetado HTML del elemento <u>Danos tu opinión</u> en el menú de navegación.

El elemento **Danos tu opinión** esta incluido en el menpu de navegación como un elemento de una lista mediante la eqtiqueta **.** Este elemento con tiene un enlace mediante la etiqueta **<a>,** el cual lleva a la página web de **opinión.html**

```
<a class="black-text" href="index.html">
     <i class="fa fa-home fa-2x " aria-hidden="true"></i>Inicio
   </a>
  <a class="dropdown-button black-text" href="#!" data-activates="menu1">
     <i class="fa fa-cutlery fa-2x black-text prefix" aria-hidden="true"></i>Menú
<i class="fa fa-chevron-circle-down fa-2x right" aria-hidden="true"></i></i>
   </a>
 <a class="black-text" href="contacto.html">
     <i class="fa fa-user fa-2x " aria-hidden="true"></i>Contacto
   </a>
  <!--Seción de Comentarios, elemento del menú: Danos tu opinión-->
   <a class="black-text" href="opinion.html" class="center waves-red">
     <i class="fa fa-commenting black-text fa-2x " aria-hidden="true"></i> Danos tu opinión
   </a>
   <a class="black-text" href="guia.html">
     <i class="fa fa-question fa-2x " aria-hidden="true"></i>Guía
```

Página de Comentarios: opinion.html

La página de comentarios de contiene una sección en donde se establece un paqueño formulario para que el usuario ingrese su nombre de usuario y el comentario al que desea realizar al sitio web. En la parte superior de el formulario existe una opción para que el usuario pueda iniciar sesión con su cuenta Google en el sitio, esto permitirá almacenar su nombre de usuario en el campo de nombre completo que se encuentra en el formulario, restando así que el usuario solo agregue su comentario.

Si el usuario no se autentica con su cuenta de Google, puede comentar de manera Anónima (que es la opción que aparece por defecto), o bien puede borrar la palabra anonimo en la entrada de nombre de usuario y poner su nombre manualmente si es que no dispone de una cuenta de google o no desea autenticarse con su cuenta Google.

La cuenta de Google con la que inicia sesión el usuario, se almacena en la BD para que la proxima vez que el usuario inicie sesión se actualicen sus datos, si es que ha cambiado, su nombre, email o foto de su cuenta.

El maquetado HTML de la sección de comentarios se muestra a continuación:

```
<div class="col l12 m12 s12 container yellow lighten-4" id="seccionComentarios">
     <h5 class="center" id="encabezadoComentarios"> Tú opinión nos importa</h5>
    <div class="row center">
      <i class="fa fa-google-plus-official fa-2x red-text" aria-hidden="true"></i></i>
      <a class="black-text" id="textoSesion"></a>
      <i class="fa fa-hand-o-left red-text" aria-hidden="true"></i></i></i>
    <div class="row container col l12 m12 s12">
      <form class="row card-panel" id="formComments">
        <div class="input-field col l12 m12 s12">
          <input type="text" id="name" placeholder="Nombre" class="validate" value="Anónimo" required="" />
<label for="name">Nombre Completo</label>
        <div class="input-field col l12 m12 s12">
          <i class="fa fa-commenting-o prefix" aria-hidden="true"></i></i>
          <textarea id="comment" rows="3" cols="30" placeholder="Escribe tu comentario aquí" class="
          materialize-textarea validate" required=""></textarea>
          <label for="comment">Comentario</label>
     <!--Botón de Comentar-->
<div class="col l12 m12 s12 center-align">
        <button type="submit" onclick="postComment();" class="btn deep-orange lighten-1 waves-effect</pre>
        waves-light waves-green">Comentar
          <i class="fa fa-envelope left" aria-hidden="true"></i></button>
 <div class="row col l12 m12 s12" id="historialComments">
   <h5 class="flow-text">Comentarios</h5>
   <div id="comments">
</div>
```

Script de funcionalidad para los comentarios de la página:

Para el correcto funcionamiento de el ingreso de comentarios por parte de los usuarios la página **opinion.html** contiene un script llamado app.js en el cual se integra la configuración de la BD más las operaciones necesarias para el alamacenamiento de datos, el archivo esta estructurado por medio de funciones las cuales son :

• Función de inicio de sesión con Google: esta función incia sesión del usuario al mismo tiempo que actualiza los datos del usuario almacenados en la base de datos, de acuerdo a los cambios que haya realizado a su cuenta de google.

- Función de cierre de sesión con Google: esta función cierra la sesión del usuario con su cuenta de Google y actualiza el campo de entrada para nombre de usuario pasandole como valor Anónimo nuevamente.
 - Función observable del estado de la sesión: función encargada de observar constantemente el estado de la sesión para identificar si el usuario sigue autenticado o no, esto servira para identificar la sesión del usaurio aun cuando navegue por otras páginas del sitio web.
- Función para agregar fecha y hora al comentario: dentro de esta se hace uso de la instanciación de Date() y se agrega la zona horaria para poner incluir obetener la fecha y hora actual de acuerdo a la zona horaria de México.
- Función para guardar comentario en la BD: en esta función mediante un push() se almacenan los datos de el comentario del usaurio en la base de datos.
- Función para mostrar el historial de comentarios: Posterior a que el usuario agregue o
 postée su comentario, una función de el sistema gestor de base de datos de Firebase
 se ejecutará debido a que se ha realizado un comentario que se ingresó en la
 sección comments de la BD, esta función se llama child_added, la cual tomará una
 captura de los datos que se han ingresado como comentario, y estos datos los
 enviará como parámetros a otra función encargada de agregar ese comentario al
 historial de comentarios.

El código de el script se adjunta a continuación con comentarios para su lectura:

```
/*Configuración del sistema gestor de base de datos: Firebase*/
const config = {
    apiKey: "AIzaSyB7dw49nHdAJcYFWVI-vFLrt_kf2_xBl0w",
    authDomain: "restaurante-522b9.firebaseapp.com",
    databaseURL: "https://restaurante-522b9.firebaseio.com",
    projectId: "restaurante-522b9",
    storageBucket: "restaurante-522b9.appspot.com",
    messagingSenderId: "136888241015"
};
/*Inicialización de la base de datos*/
firebase.initializeApp(config);

// Refrerencia hacia la base de datos, en la seción de comments
const databaseRefComments = firebase.database().ref('comments');
/*Obtención de elementos del DOM por medio de su ID, estos se guardan en contantes con nombre
para identificarlos más adelante en el código*/
const nameInput = document.getElementById("name");
const commentsInput = document.getElementById("comment");
const textSesion = document.getElementById("textoSesion");

/*Variable que hace referencial al usuario actual que esta autenticado*/
var user = firebase.auth().currentUser;
```

```
firebase.auth().onAuthStateChanged(user => {
   let nameUser;
   if(user){
     if(user.displayName!= null){
       nameUser = user.displayName;
     else{
       nameUser = user.email;
     nameInput.value = nameUser;
     nameInput.setAttribute("disabled", "disabled");
     textSesion.innerText = "Cerrar sesión de Google";
     textSesion.setAttribute('href', 'javascript:cerrarSesion(this)');
   else{
     nameInput.value = "Anónimo";
     nameInput.removeAttribute("disabled");
     textSesion.innerText = "Iniciar sesión con Google";
     textSesion.setAttribute('href', 'javascript:iniciarSesion(this)');
});
function iniciarSesion() {
 const provider = new firebase.auth.GoogleAuthProvider();
 firebase.auth().signInWithPopup(provider).then((result) =>{}
 let credential = result.credential;
 var token = result.credential.accessToken;
 var user = result.user;
 let userName = result.user.displayName;
 let email = result.user.email;
```

```
var photo = result.user.photoURL;
//Impresion en consola del email y su nombre de usuario, para comprobar que este se ha autenticado correctamente.
console.log(`${result.user.email} ha iniciado sesion`);
console.log(`${result.user.displayName} ha iniciado sesion`);
firebase.database().ref('users/' + userName).update({
  username: userName,
  email: email,
  foto: photo
.catch(error => console.error(`Error : ${error.code}: ${error.message}`));
```

```
function cerrarSesion() {
  firebase.auth().signOut()
     .then(() =>{
       console.log('te has deslogeado')
       nameInput.value = '';
       commentsInput.value = '';
       location.reload();
  }).catch(error => console.error(`Error : ${error.code}: ${error.message}`));
let options = {
 month: '2-digit',
 day: '2-digit',
 year: '2-digit',
 hour: '2-digit',
 minute: '2-digit'
let now = new Date().toLocaleString('es-MX', options);
return now;
function postComment() {
  let name = document.getElementById("name").value;
  let comment = document.getElementById("comment").value;
  if (name && comment) {
    databaseRefComments.push({
      name: name,
      comment: comment,
      time: timeStamp()
  nameInput.value = '';
  commentsInput.value = '';
databaseRefComments.on("child added", snapshot => {
  let comment = snapshot.val();
/*Llamada a la función de addComment, se envían los parámetros de nombre de usaurio,
  addComment(comment.name, comment.comment, comment.time);
```

Conclusiones:

La integración de los comentarios a un sitio o aplicación web beneficia al usuario y al negocio, es una herramienta que proporciona datos de referencia para todo aquel que entre al sitio web, esta herramienta no solo es aplicable a páginas web de compras en línea o de negocios; es aplicado también en el sector educativo y de formación profesional, los cuales proporcionan cursos de diversos temas y carreras profesionales; en el entretenimientoy redes sociales, en foros de blogs, etc.; en todos estos sitios y web apps el usuario puede comentar al ingresar o loguearse con su nombre de usuario y contraseña o bien anónimamente dependiendo de las politicas de acceso del sitio.

Sin duda las opiniones de los usuarios en los sitios web de Internet son de gran importancia para la empresa que, mediante Internet, da a conocer al público en general o un sector de este, sus servicios, productos, notas informativas, cursos, etc, dependiendo el giro o actividad de está. Hoy en día practicamente todos las empresas cuentan con un sitio web para que el usuario haga contacto con ellos de forma más rápida y fácil.

En las redes sociales en cambio, los comentarios son pieza importante, puesto que, de esta manera, los usuarios pueden interactuar entre sí, e intercambiar gustos y opiniones.