

TATTOOMAX



Autor: Alejandro Gil Romero
Ciclo formativo: Desarrollo de Aplicaciones Web
2021/2022
Tutor: Fernando Pérez

-INTRODUCCIÓN

Se ha decidido realizar este proyecto debido a mi gusto por los tatuajes y mi interés sobre este tema. Además, en mi familia tengo primos que se dedican a tatuar, aunque todavía no lo realizan de forma profesional. La intención de este proyecto es ayudar a mis primos a poder trabajar de una forma más óptima, teniendo su propio estudio de tatuajes, para que pueda desempeñar su función como tatuadores, además de poder contratar a otros profesionales y poder llevar un control sobre las citas y las consultas de los clientes, gracias a esta página web. Este proyecto está realizado con React Next.js en la sección del cliente, y con Express en la parte del servidor. Como base de datos se ha usado MongoDB para almacenar todos los datos de clientes, trabajadores, etc. En esta pagina podemos observar varias secciones: INICIO, donde encontraremos alguna corta información relevante del estudio; LOCAL, donde se mostrará información sobre el local, su horario, localización y además desde aquí se podrá realizar una consulta o pedir una cita, donde esta consulta/cita se guardará en la base de datos como solicitud. Después, un trabajador del estudio se pondrá en contacto con este cliente una vez solicitada la consulta para guardar una cita o aclarar cualquier duda del cliente. ARTISTAS, que es la sección en la que podremos ver a todos los trabajadores de este estudio, a la vez que ver toda la información de cualquier trabajador seleccionándolo. Conoceremos así sus datos personales, horarios y opiniones escritas por sus propios clientes. INFORMACIÓN, donde veremos toda la información y recomendaciones necesarias a la hora de hacerse un tatuaje, desde el origen de los tatuajes hasta el cuidado del mismo. Por último, podremos iniciar sesión en la página para poder realizar una consulta, opinar sobre un artista, etc. También tendremos una página para ver todo nuestro perfil y cambiar cualquier dato erróneo o equivocado.

-PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Se requiere hacer una página web para tener un control sobre las consultas de los clientes y sus comentarios sin que tengan que asistir al local presencialmente. Para ello, se necesita una página con gestión de usuarios, consultas, opiniones, etc. También queremos informar a futuros clientes sobre la localización del estudio, ofertas de tatuajes, nuestros horarios y algunas sugerencias y cuidados sobre tatuajes. Además, la web sera muy accesible y fácil de usar, para que todas las personas interesadas puedan entenderla de la manera más fácil y obtener toda la información que necesiten en el ámbito de los tatuajes.

-SOLUCIÓN DEL PROBLEMA

Para solventar estos requisitos, se ha realizado una página web con distintas secciones:

- **INICIO:** aquí encontraremos alguna información relevante del estudio de tatuajes. En primer lugar, encontraremos una imagen de la entrada del local con una pequeña frase. En segundo lugar, veremos una pequeña galería de imágenes donde podemos ver fotografías tanto del local como de algunos tatuajes realizados por los trabajadores del estudio. Por último lugar, aparecen algunas ofertas disponibles en el local sobre tatuajes y piercings.
- **LOCAL:** en esta sección podemos ver al principio un pequeño párrafo con información del local y estudio como, por ejemplo, cuándo se fundó, donde estamos colocados geográficamente, etc.
- **ARTISTAS:** aquí podremos ver los diferentes artistas que trabajan en este estudio, y pasando con el cursor por encima de cada uno podremos ver su edad, experiencia, formas

de contactar y más. También, si clickamos sobre un artista en específico, podremos ver más información de este, como su horario de trabajo y opiniones de los clientes hacia ese artista.

- **INFORMACIÓN:** donde podremos ver información y sugerencias para cualquier tipo de tatuaje o modificación estética. Podremos encontrar formas para cuidar bien un tatuaje, orígenes de los tatuajes, y su buen uso para el fortalecimiento de la salud.

Además de esto, encontraremos una buena gestión de usuarios para que todo aquel que quiera pueda registrarse en nuestra página para hacer cualquier consulta o pedir cita en nuestro local. Se dispondrá de una página, **PERFIL**, donde se recoge toda la información del usuario, la cual se podrá modificar para cambiar cualquier dato erróneo. En esta página, el usuario admin podrá gestionar la web, gestionando los usuarios, las citas, y los artistas.

En el **FOOTER** de la página podremos encontrar información sobre nosotros, como contactar con nosotros por otros medios y el grupo al que estamos afiliados.

Para poder llevar a cabo el proyecto, se ha usado **React Next.js** para cliente y **Express** para servidor. Como base de datos, se ha optado por usar **MongoDB** para almacenar todos los datos de los clientes, usuarios, trabajadores, etc.

-ANÁLISIS DE LA APLICACIÓN

Se requería una web fácil de usar para cualquier usuario, de cualquier edad y condición. La idea principal de esta página es aportar información a los clientes del estudio de tatuajes, además de poder resolver dudas o cualquier tipo de consulta de los clientes sin que estos tengan que ir de forma presencial al local. También interesa saber las opiniones que tienen los clientes respecto a los artistas y trabajadores del estudio, ya sean buenas o malas.

-DISEÑO DE LA APLICACIÓN

Para poder realizar de forma correcta el diseño de esta web, se han tenido en cuenta varios factores importantes, además de un estudio de estos para hacer la página más optimizada y sencilla para todos los usuarios.

Para recoger toda la información necesaria para poder agrupar de forma ordenada todos los datos y solicitudes o consultas de los clientes, se han usado colecciones en la base de datos de la siguiente manera:

- **artists:** se recoge toda la información de los artistas del estudio de la siguiente forma

```
_id: ObjectId("628293006896306a2c1728fd")
name: "Joi Vargas"
email: "joivargas@gmail.com"
descripcion: "Artista con 10 años de experiencia. Experto en tatuajes a color, black..."
vacaciones: false
__v: 0
imagen: "..."
edad: "25"
```
- **horariolocals:** se guarda el horario del local, tanto los días como las horas de cada día

```

    _id: ObjectId("628bf832b363b3abb3bcf326")
    dias: Array
      0: "Lunes"
      1: "Martes"
      2: "Miércoles"
      3: "Jueves"
      4: "Viernes"
      5: "Sabado"
    horas: Array
      0: "9:00"
      1: "10:00"
      2: "11:00"
      3: "12:00"
      4: "13:00"
      5: "14:00"
      6: "16:00"
      7: "17:00"
      8: "18:00"
      9: "19:00"
      10: "20:00"
      11: "21:00"
    __v: 0

```

- **horarios:** se recogen todos los horarios de cada artista, cada día de la semana y las horas que trabaja

```

    _id: ObjectId("6282a1b96896306a2c17290c")
    artist: ObjectId("628293006896306a2c1728fd")
    horas: Array
      > 0: Object
      > 1: Object
        dias: Array
          0: "16:00"
          1: "17:00"
          2: "18:00"
          3: "19:00"
          4: "20:00"
          5: "21:00"
      > 2: Object
      > 3: Object
      > 4: Object
      > 5: Object
    __v: 0

```

- **opinions:** se guardan todas las opiniones puestas por los usuarios a los artistas, a medida que un usuario pone una opinión esta se guarda automáticamente en esta parte de la base de datos

```

    _id: ObjectId("62aa53b76cce37e88b564b1c")
    artist: ObjectId("628293006896306a2c1728fd")
    user: "alee"
    titulo: "Buen tatuador"
    opinion: "Gran tatuaje"
    __v: 0

```

- **solicitudCitas:** se recopilan todas las solicitudes o consultas hechas por los clientes. Al igual que las opiniones, se guardan automáticamente cuando el usuario hace la consulta

```

    _id: ObjectId("62aca3943a7400324fb06669")
    name: "Alejandro Gil Romero"
    user: ObjectId("62ab918094ee02904fe5a464")
    telefono: "636233381"
    email: "tailerby10@gmail.com"
    consulta: "pepe"
    aceptada: false
    __v: 0

```

- **users:** se recogen todos los usuarios registrados. Una vez se registre un usuario por primera vez, ya estará guardado en esta tabla hasta que se decida borrarlo.

```
_id: ObjectId("62ab918094ee02904fe5a464")
username: "admin"
fullname: "admin"
password: "$2a$10$Tx2P4.vvfqmVmKSXq3awY0UD7Qhw40YXwj7aTgLnMfbZvmMvFt/XS"
email: "admin@gmail.com"
telefono: ""
creationdate: 2022-06-16T20:24:32.834+00:00
__v: 0
```

-MANUALES

Para poder usar de forma correcta ésta web, la persona deberá registrarse. Esto hace que puedas realizar algunas operaciones, como ver tu perfil, añadir opiniones a los artistas y realizar consultas. Sin iniciar sesión, estas opciones no podrán realizarse.

El usuario de administrador es “admin”, con contraseña “admin”. Con este usuario podrás realizar acciones especiales, como el control de las citas, usuarios y artistas.

-GESTIÓN DEL PROYECTO

Para la realización del proyecto se ha realizado previamente el backEnd, de forma que se disponía de toda la base de datos preparada para poner en funcionamiento el frontEnd. Luego, se ha realizado el frontEnd para poner en funcionamiento toda la base de datos antes creada, añadiéndole estilos y funcionalidades distintas para la gestión de la base de datos. También, se han estado realizando pequeñas modificaciones en el backEnd, que daban problemas a la hora de gestionarlas.

-CONCLUSIONES

El final del proyecto ha sido satisfactorio en una parte, por el poco tiempo para realizarlo debido a las prácticas en la empresa en la cual he estado más ocupado de lo normal. Aún así, el proyecto ha podido ser terminado, aunque se podrían hacer varias mejoras. Algunas de las mejoras que me gustaría implementar serían:

- I. Añadir una sección para ver todas las citas disponibles para cada artista, así como poder elegir preferencia de artista para hacerse un tatuaje.
- II. Añadir a cada artista una galería de imágenes de todos los tatuajes que han realizado a lo largo de sus carreras. Además, añadir algún video de cómo trabaja y realiza tatuajes, para que así los usuarios vean los trabajos realizados por cada artistas y la forma en la que los realizan.
- III. En la sección del perfil de administrador, añadir la gestión de usuarios y artistas, para poder eliminar o actualizar estos de una forma más sencilla sin tener que acceder a la base de datos.

-BIBLIOGRAFÍA

Para poder resolver todas las dudas surgidas a la hora de hacer la web he usado las siguientes páginas

- <https://es.reactjs.org/docs/getting-started.html>
- <https://nextjs.org/docs>
- <https://expressjs.com/>
- <https://www.youtube.com/c/midudev>
- <https://www.w3schools.com/>