

Integrantes:

- Alvaro Antonio Corpeño Molina
- César Edgardo Figueroa Orellana
- Diego Ernesto Polanco Ortiz
- Guillermo Andres Salazar Barreda
- Yury Alejandro Rivera Quintanilla

### **Descripción del proyecto:**

Con la era digital que vivimos actualmente, si no tienes presencia en internet tu empresa no existe. Hasta hace poco, los clientes o posibles compradores se preocupaban por ubicar físicamente las empresas para adquirir sus productos, en la actualidad quienes desean comprar por lo general lo buscan en Internet.

En nuestro caso el proyecto sería retomado de un proyecto anterior este proyecto consta de una página web para una empresa mediante la revisión del material o información obtenida en la propuesta elaborada por nuestros compañeros de equipo y a su vez la investigación y uso de las diferentes tecnologías de desarrollo web como html5, Bootstrap, Mongo Atlas, Node.js con Express, ejs, Heroku, Amazon , JavaScript y CSS para ser implementadas en la página web preliminar de Air Express.

Repositorios:

<https://github.com/Gui11e19/Air-Express?organization=Gui11e19&organization=Gui11e19>

Área a la que corresponde: Social y tentativamente en machine learning

### **Propuesta de colaboración en un proyecto existente (¿Qué funcionalidades nuevas se van a trabajar?) o propuesta de proyecto propio.**

Se pretende agregarle las funcionalidades de compras en la página, también se agregara un formulario para guardar datos de clientes para poder así contactarlos directamente y un chatbot para ayudar al servicio al cliente.

### **Motivación o justificación (¿Por qué hemos elegido este tema para el proyecto?¿Por qué es relevante esta investigación)**

Este tema se eligió por varias razones una de las principales fue que este inició como servicio social en la que se hizo un proyecto de emprendedurismo para la empresa Air Express. La cual es una empresa que ofrece el servicio al sector empresarial y residencial del área metropolitana de San Salvador en servicio de diseño, instalación, mantenimiento y reparación de sistemas de aires acondicionados, contando con un personal altamente capacitado y con los conocimientos más actualizados. Habiendo mencionado esto entonces se eligió para poder implementar este proyecto a varios proyectos de emprendedurismo ayudándolos a iniciar con la labor de darse conocer al mundo con una página web de inicio.

Hoy en día existen muchas posibilidades para que un negocio, contrate el diseño de su página web.

Lo realmente importante es que la página web muestre de manera clara y precisa los productos y servicios de la empresa y disponga de una sección de contacto donde incluir un formulario y otros medios por los que contactar para poder vender más.

## Objetivo

- Ayudar a los emprendedores a dar a conocer su empresa en sus inicios teniendo una base de una página web.
- Fortalecer la relación empresa-cliente.
- Mejorar el servicio al cliente.
- Aumentar las ventas
- Facilitar con mejores métodos de pago
- Mejorar la fidelización del cliente
- Dar a conocer/identificar los clientes saber lo que les gusta y sus tendencias

**Antecedentes (¿Cómo se ha venido trabajando dicho proyecto por la comunidad?)**

# Manual de Usuario Administrador Air-Xpress

## Set-up inicial

### Antes de empezar

Para poder ejecutar el aplicativo se necesita primero crear un amazon S3 Bucket y tener la URI de la base de datos mongoDB a utilizar, además de tener poseer un host capaz de desplegar aplicaciones nodejs.

Las rutas en este manual se presentan relativas con respecto al dominio en el que el sitio se encuentre alojado.

Ejemplos de dominio: <https://air-xpress.com.sv>, <http://localhost:3000>.

Ejemplos de rutas:

/auth/login: <https://air-xpress.com.sv/auth/login>.

/products/add: <https://air-xpress.com.sv/products/add>.

/products/list: <http://localhost:300/products/list>.

Las siguientes rutas requieren autenticación de administrador:

- /auth/register.
- /users/\*.
- /product/\*.

## Requisitos

- NodeJs >= 14.0.
- Computador con GNU/Linux(En caso de usar un servidor local).
- Conexión de internet

## Instalación

1. Extraer el código fuente proveído y navegar al folder raíz del proyecto.
2. Ejecutar el siguiente comando para instalar las dependencias del proyecto

```
npm install
```

3. Ejecutar el siguiente comando de una línea.

```
AWS_ACCESS_KEY_ID="<Amazon aws key ID>"  
AWS_SECRET_ACCESS_KEY="<Amazon aws key>"  
AWS_BUCKET="<Amazon Bucket name>"  
URI="<mongoDB URI>"  
npm start
```

Donde AWS\_ACCESS\_KEY\_ID y AWS\_SECRET\_ACCESS\_KEY son las credenciales que se consiguen de tu usuario IAM AWS, por favor referirse la documentación de amazon en <https://aws.amazon.com/blogs/security/wheres-my-secret-access-key/>, AWS\_BUCKET es el nombre del bucket de Amazon AWS S3 que se utiliza para la aplicacion, el URI es el MongoDB URI de la base de datos a utilizar.

## Usuarios y Autenticación

### Funciones de Cuenta de Administrador y Login

Al acceder como administrador de la página se es capaz de modificar, agregar y eliminar productos y usuarios, la ruta de login del usuario administrador es mediante la ruta:

</auth/login>

(está ruta es privada por favor no distribuir a personas que no sean parte del equipo de trabajo).

### Credenciales Por Defecto

Las credenciales por defecto son creadas por el aplicativo cuando no hay ningún usuario registrado:

```
username: admin  
password: 9xUNFHqT5L5aT1dcCMSq4fFkaWZTfmrk
```

**\*IMPORTANTE\*** (Este nombre de usuario nada mas deberá de ser utilizado por el encargado del establecimiento quien por razones de de ciberseguridad creará usuarios a los demás integrantes del equipo además de cambiar la contraseña del usuario por defecto):

[Air Xpress](#) [Inicio](#) [Productos](#) [Nosotros](#) [Contáctanos](#)

login

Nombre de usuario

escribe tu usuario

No compartas tu contraseña.

Password

Password

Submit

FOOTER CONTENT

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipiscing elit, iste atque ea quis molestias. Fugiat pariatur maxime quis culpa corporis vitae repudiandae aliquam voluptatem veniam, est atque cumque eum delectus sint!

LINKS

Link 1  
Link 2  
Link 3  
Link 4

LINKS

Link 1  
Link 2  
Link 3  
Link 4

© 2020 Copyright MDBootstrap.com

## Crear Usuario

Para crear un nuevo usuario el admin deberá de haber iniciado sesión, luego debe de usar la siguiente ruta: </auth/register>

[Air Xpress](#) [Inicio](#) [Productos](#) [Nosotros](#) [Contáctanos](#) [Logout](#)

register

Nombre de usuario

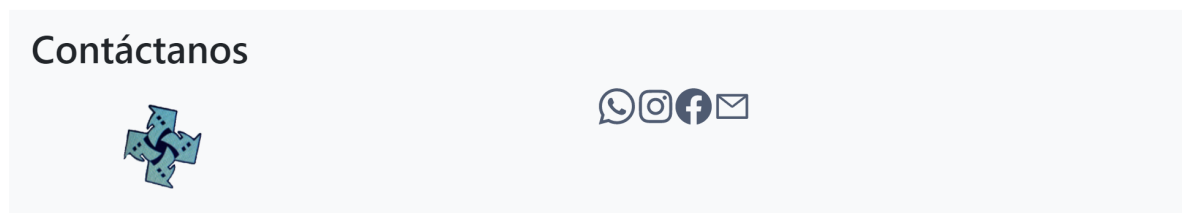
admin

No compartas tu contraseña.

Password

\*\*\*\*\*

Crear Usuario



## Cambio de Contraseña

Para cambiar de contraseña debe ingresar a la ruta: </users/changePass>

## Cambiar Contraseña

Username: admin

Contraseña Vieja

.....

Contraseña Nueva

New Password

No compartas tu contraseña.

Submit

## Cerrar sesión

Cómo Cerrar sesión. Seleccionar el botón de logout que aparece en la barra de navegación.



## Listado de Usuarios

Para ver la lista de usuarios acceder a la ruta:

</users/list>.

Username: admin

Escriba El nombre de usuario que eliminara para eliminar el usuario

Delete

Username: Juan

Escriba El nombre de usuario que eliminara para eliminar el usuario

Delete

Username: Victor

Escriba El nombre de usuario que eliminara para eliminar el usuario

Delete

Username: Guillermo

Escriba El nombre de usuario que eliminara para eliminar el usuario

Delete

1

## Eliminar Usuario

Para eliminar un usuario, escribir el nombre del usuario que desea eliminar y presionar el botón delete.

Username: admin

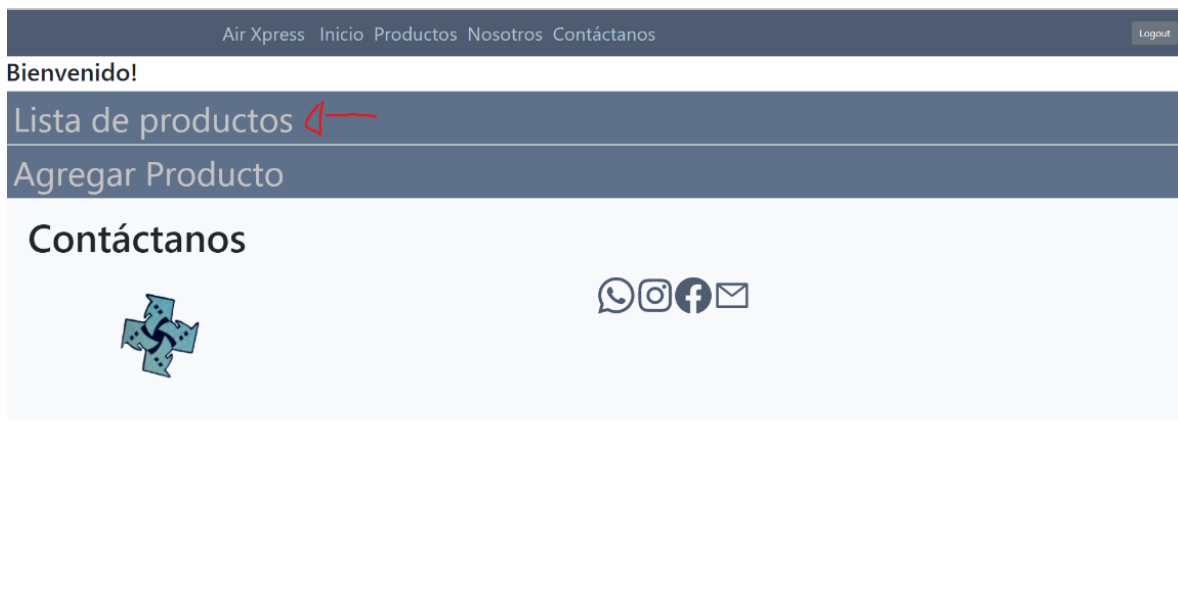
Escriba El nombre de usuario que eliminara para eliminar el usuario

Delete

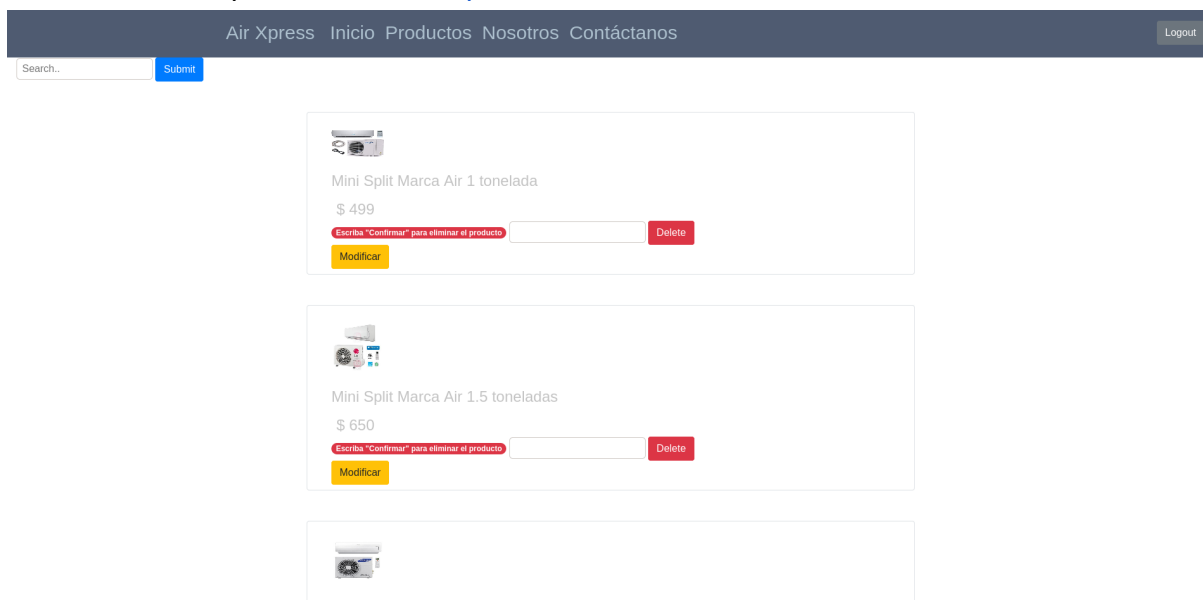
## Manejo de Productos

### Listado de Productos

Puede acceder a la lista de productos. al ir a las ruta: [/welcome](#), y clickear en el botón Lista de productos.




Alternativamente puede acceder a </product/list>.



## Eliminar un Producto

¿Cómo eliminar un producto?. Para eliminar un producto se deberá de escribir la palabra confirmar en la casilla junto al botón que dice delete y luego pulsar el botón delete.



Mini Split Marca Air 1 tonelada

\$ 499

Escriba "Confirmar" para eliminar el producto

Delete

Modificar

## Agregar un Producto

Para agregar un producto ir a la ruta [product/add](#).

### Añadir Producto

Welcome to Añadir Producto

Nombre del Producto

Descripcion del prodcto

Precio del Producto

Precio en \$USD

Categoria del Producto

Escoja una categoria

Example file input

Seleccionar archivo

Ningún archivo seleccionado


Guardar

Luego proceda a llenar el formulario según convenga y luego seleccionar el botón de guardar al finalizar de agregar la información necesaria (Sólo se permiten archivos de imagen tipo .png o .jpg).

## Modificar un Producto

Para modificar un producto presione el botón “Modificar” en el producto deseado.





Mini Split Marca Air 1 tonelada

\$ 499

Escriba "Confirmar" para eliminar el producto

Modificar

Delete

Luego modifique a su deseo las características del producto.

Air Xpress
Inicio
Productos
Nosotros
Contáctanos
Logout


Nombre del Producto
Mini Split Marca Air 1 tonelada

Descripción del producto
Mini Split Marca Air Con El sistema Mini Split consta de 2 unidades: la unidad interior y la unidad exterior. 1 tonelada

Precio del Producto
499

Precio en \$USD

Categoría del Producto
Mini Split



Nueva Imagen
Browse... No file selected.

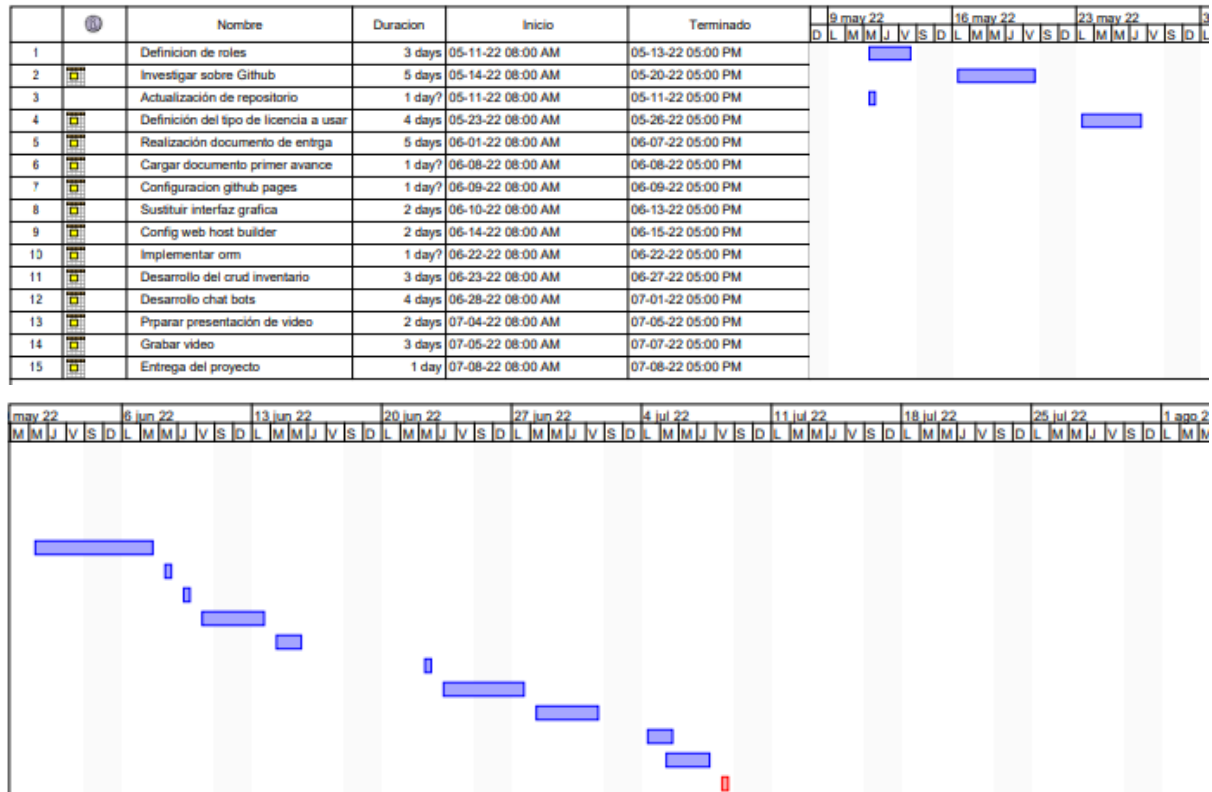
Guardar

Contáctanos

### Tecnologías a usar (Gestores de BD, lenguaje de programación, etc.)

html5, Bootstrap, Mongo Atlas, Node.js con Express, ejs, Heroku, Amazon , JavaScript y CSS. También se tiene pensado agregar react pero se está tomando en cuenta aun por el equipo.

## Cronograma general (¿Cómo va a planificar el desarrollo?)



## Propuesta 2

### Descripción del proyecto:

Con la era digital que vivimos actualmente, si no tienes presencia en internet tu empresa no existe. Hasta hace poco, los clientes o posibles compradores se preocupaban por ubicar físicamente las empresas para adquirir sus productos, en la actualidad quienes desean comprar por lo general lo buscan en Internet.

En este caso la propuesta es hacer un rework completo de de la aplicación de Air-Express con un stack de tecnologías distinto, para el caso se usará un stack de con Blazor, ASP NET 6 y sus modelos de ML

Repositorios base:

ninguno

Área a la que corresponde: Social y ML

**Propuesta de colaboración en un proyecto existente (¿Qué funcionalidades nuevas se van a trabajar?) o propuesta de proyecto propio.**

La página actualmente es una de contenido estático sin interactividad, en este rework de la página se pretende implementar una funcionalidad CRUD para el manejo del inventario de la tienda, además los clientes ahora sí podrán crear pedidos en sus cuentas y gestionar pagos. Finalmente cuando los clientes escriban reseñas sobre los productos usaremos Sentiment analysis para tener una estimación de la satisfacción del cliente con el producto y que así se sepa en cuales productos se debe invertir más. Adicional a todo eso de la parte visual implementaremos un sistema de diseño abierto como es Ant design para darle un look moderno a la página.

**Motivación o justificación (¿Por qué hemos elegido este tema para el proyecto? ¿Por qué es relevante esta investigación)**

La idea principal del proyecto es aprender y encontrar el límite de las capacidades de la plataforma de .Net demostrando como hacer una aplicación E2E con un solo framework que contenga interfaz Web, conexiones a tiempo real con websockets, ML para análisis de sentimiento y explotar la habilidad de los navegadores modernos para usar WebAssembly. Eso es por el lado de la investigación, pero también tenemos un propósito social y es ofrecer una plataforma simple y flexible para el Ecommerce frente a otras alternativas parecidas pero mas antiguas y llenas de funcionalidades no relevantes al dominio como podrían ser muchos de los CMS de PHP que introducen muchas funcionalidades que al final le presentan más problemas al usuario al tener que mantener y administrar la infraestructura. Con nuestra alternativa ofrecemos que sea multiplataforma y no dependiente de ningún framework instalado en el servidor.

**Objetivo**

- Ayudar a los emprendedores a dar a conocer su empresa en sus inicios teniendo una base de una página web.
- Fortalecer la relación empresa-cliente.
- Mejorar el servicio al cliente.
- Aumentar las ventas
- Facilitar con mejores métodos de pago
- Mejorar la fidelización del cliente
- Dar a conocer/identificar los clientes saber lo que les gusta y sus tendencias

## Antecedentes (¿Cómo se ha venido trabajando dicho proyecto por la comunidad?)

Es un proyecto hecho desde cero inspirado en la primera propuesta pero llevado a un stack más potente y con mayores posibilidades. sin embargo ya hay planes para la metodología de trabajo, del lado de la documentación se usará un framework open source llamado Dock FX y github pages para hostear la documentación, manejo de bugs y features request a través de github issues, planificación Github projects o Azure boards y CI/CD con con Github actions. El tema de las ramas usaremos el framework de Gitflow.

## Tecnologías a usar (Gestores de BD, lenguaje de programación, etc.)

- Hosting: Digital Ocean
- Backend: ASP NET 6 C#
- Frontend: Blazor Server hosted C#
- Styles: CSS
- DB: relacional MySql/MariaDB
- OS: Linux Ubuntu Server 20.04 LTS

## Cronograma general (¿Cómo va a planificar el desarrollo?)

