

## Área académica de Ingeniería en Computadores

Bases de Datos - CE3101

# TAREA CORTA #1 Manual de Usuario

#### **Estudiantes:**

Josué Santamaría Ramírez Johnny Zaet Agüero Sandí José Fabián Mendoza Mata Esteban Madrigal Sandoval

#### **Profesor:**

Marco Rivera Meneses

## ÍNDICE

| Introducción                        | 3 |
|-------------------------------------|---|
| Requerimientos mínimos              | 3 |
| Guía de usuario                     | 4 |
| Inicio de la aplicación             | 4 |
| Aplicación Web - Modo Administrador | 5 |
| API/REST Service                    | 7 |
| Aplicación Web Móvil                | 8 |

## Introducción

El siguiente manual tiene como objetivo instruir al usuario para hacer uso correcto del programa "Tec Airlines Baggage Administration System" (TABAS), el cual consiste en una aplicación web encargada de ofrecerle al usuario un sistema de administración de equipaje, el cual este puede utilizar vía web y móvil según sean sus necesidades.

## Requerimientos mínimos

#### Software:

- Se debe de tener instalado el framework de JavaScript llamado Angular CLI versión 11.0.5 para poder ejecutar la aplicación web, dado que dicha aplicación está basada en este framework.
- Se debe de ejecutar el comando ng serve para iniciar el servidor de la aplicación. Posteriormente, se debe de navegar a la URL <a href="http://localhost:4200/">http://localhost:4200/</a> para poder acceder a la aplicación web.
- Para la aplicación web móvil, se debe de tener instalado Xamarin en el dispositivo que se desea ejecutar la misma, dado que dicha aplicación está implementada en esta tecnología.

#### Hardware:

 Computadora de escritorio de gama baja en adelante, mouse, teclado y monitor como periféricos, o bien contar con una computadora portátil de gama baja en adelante.

### Guía de usuario

## Inicio de la aplicación

Para iniciar el programa, una vez se cumpla con los requisitos mínimos, se debe de iniciar el servidor, el cual se encuentra desplegado en IIS y se utiliza para realizar la comunicación de la aplicación con la base de datos mediante una API. De esta manera, la aplicación web se ejecuta y se accede a esta usando la URL http://localhost4200

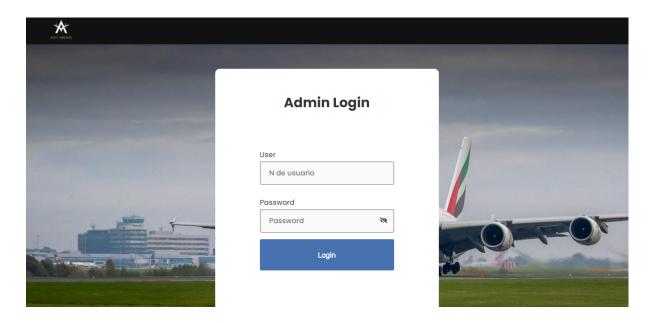


Figura 1. Inicio de la aplicación web.

Inmediatamente el usuario accede al programa, este será direccionado a una página de login en la cual el usuario debe de ingresar sus credenciales para poder ingresar al sistema, ya sea un administrador del sistema o un usuario normal.

## Aplicación Web - Modo Administrador

Tomando como ejemplo el acceso en modo administrador a la aplicación, se tendría la siguiente vista:

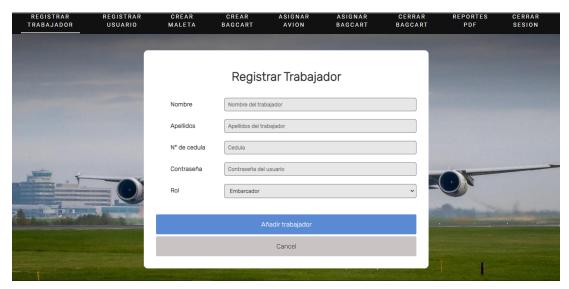


Figura 2. Menú de inicio en portal de administrador.

Después de haber iniciado sesión y tener acceso al portal de administrador, se puede apreciar en la parte superior de la página todas las posibles opciones, entre las que se encuentran la creación de usuarios, creación de maletas, asignación de bagcart a un vuelo y reportes PDF. Lo anterior se puede observar en la siguiente imagen.



Figura 3. Opciones del portal de administrador.

Según la opción que se haya escogido, esta le desplegará al administrador todas los posibles campos o valores que se pueden agregar, editar o eliminar según corresponda.

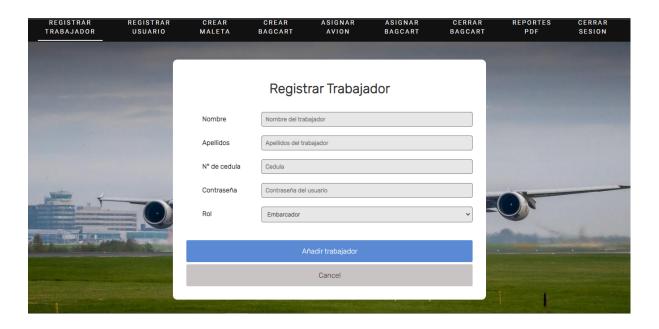


Figura 4. Ejemplo de elección de una opción del portal de administrador.

Si se seleccionó una opción de las funciones no implementadas, esta le desplegará al usuario la siguiente pestaña.



Figura 5. Ejemplo de elección de una opción del portal de administrador.

Una vez que el administrador haya terminado de usar la aplicación, al momento de cerrar sesión, este será redirigido a la página de inicio de sesión la cual se puede apreciar en la figura 1.

#### API/REST Service

Con respecto a la API que utilizan la aplicación web y la aplicación web móvil para realizar la comunicación con la base de datos, es importante mencionar que dicha API y aplicación web se encuentran desplegadas en Internet Information Services (IIS), es decir, para que dicha API funcione, el servidor en donde esta se almacena y se pone a disposición de la aplicación, debe de estar activo para que la comunicación sea exitosa, de lo contrario la aplicación no funcionará de forma adecuada.

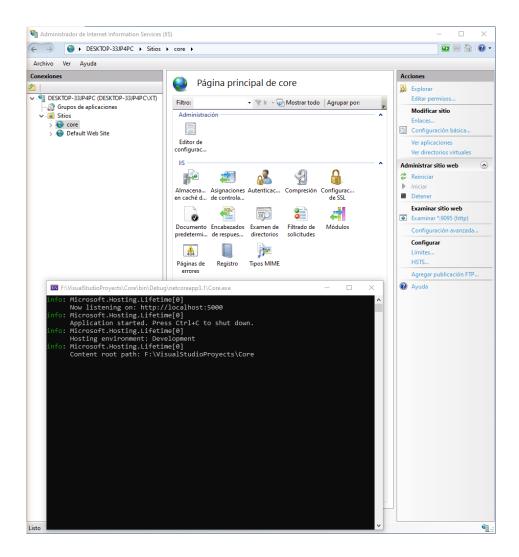


Figura 6. Funcionamiento de la API desde IIS

## Aplicación Web Móvil

En lo que respecta a la aplicación web móvil, esta le presenta al usuario una ventana de inicio, la cual se puede apreciar en la siguiente imagen.

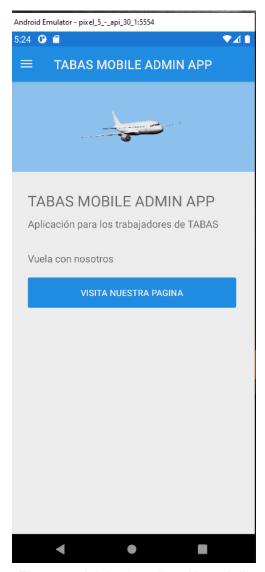


Figura 7. Inicio de aplicación móvil.

Con respecto al inicio de sesión, se presenta la siguiente ventana en donde el usuario debe de ingresar sus credenciales para que pueda hacer uso de dicha aplicación.

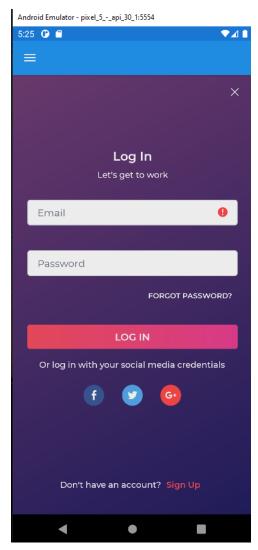


Figura 8. Inicio de sesión en aplicación móvil.

Una vez el usuario inició sesión en la aplicación, este tendrá la opción de asignar o escanear una maleta a un BagCart. Este proceso es sumamente importante ya que a la hora de asignar una maleta a un BagCart el usuario que lo realiza, certifica que esa maleta pasó por Rayos X y no poseía ningún contenido prohibido (armas, droga, etc).

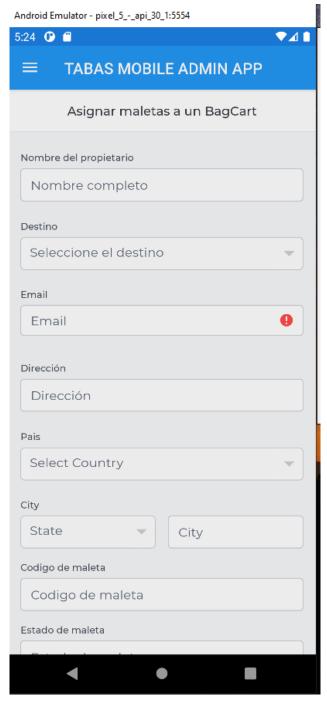


Figura 9. Asignación de una maleta a un BagCart.

Por otra parte, el usuario también tendrá la opción de asignar maletas a un avión. Este proceso consiste en escanear una maleta y asignarla al avión, en el cual queda un registro de quién escaneo la maleta.

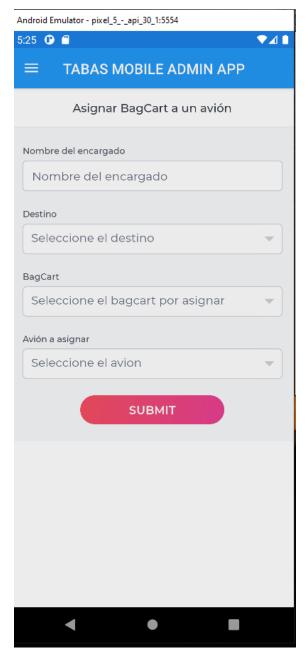


Figura 10. Asignación de una maleta a un avión.

Una vez que el usuario haya terminado de usar la aplicación, al momento de cerrar sesión, este será redirigido a la página de inicio de sesión, la cual se puede apreciar en la figura 8.

Por último, con todo lo explicado anteriormente, ahora el usuario o administrador será capaz de utilizar "TABAS" de forma exitosa, siguiendo correctamente los pasos y ejemplos del manual.