



Área Académica de Ingeniería en Computadores

CE-3101 – Bases de Datos

Proyecto 1

TECAir

Manual de instalación

Profesor: Marco Rivera Meneses

Estudiantes:

Jose Ignacio Calderón

Carlos Andrés Mata Calderón

David Robles Vargas

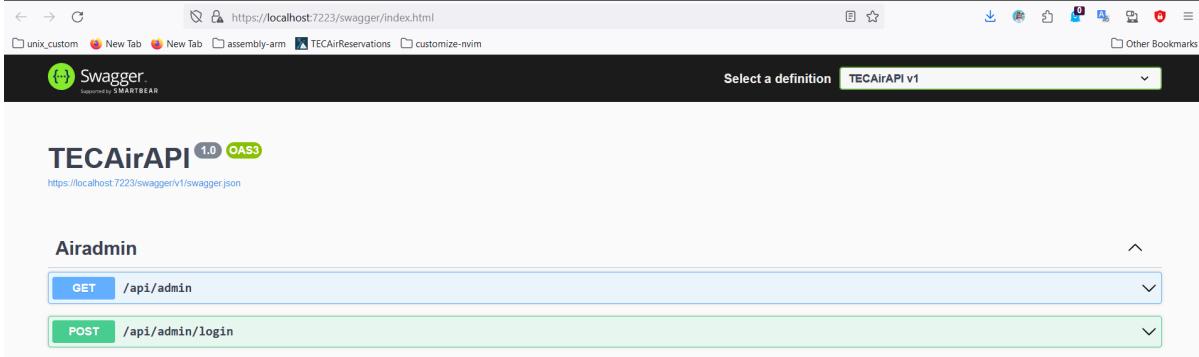
Jose Umaña Rivera

Felipe Vargas Jiménez

II Semestre 2023

Web Api

Una vez que haya puesto en funcionamiento el API (consulte el Manual de Instalación), se abrirá una ventana de Swagger en la que se presentará el siguiente formulario

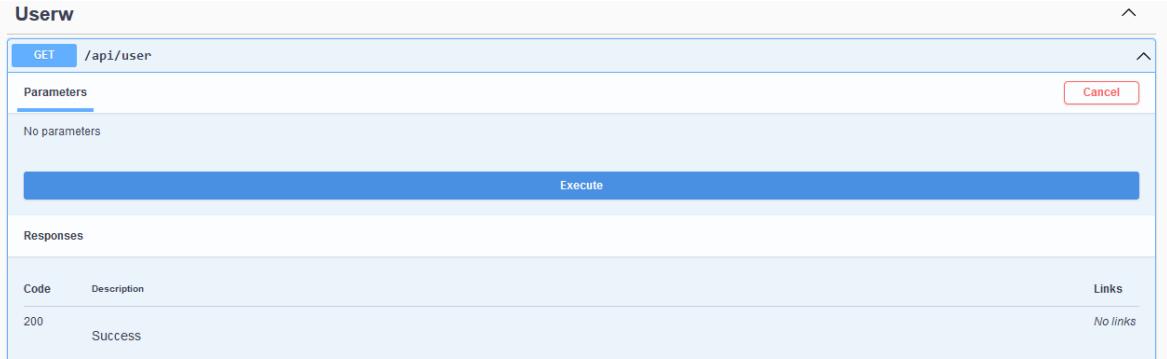


The screenshot shows the Swagger UI interface for the TECAirAPI v1. At the top, there's a navigation bar with links for unix_custom, New Tab, assembly-arm, TECAirReservations, and customize-nvim. The main title is "TECAirAPI 1.0 OAS3" with the URL "https://localhost:7223/swagger/v1/swagger.json". Below the title, there's a section titled "Airadmin" containing two API endpoints: "GET /api/admin" and "POST /api/admin/login".

Vamos a probar con los usuarios Get, Post and Delete.

Get

Presionamos execute para realizar el GET



The screenshot shows the "User" endpoint details in the Swagger UI. It's a GET request to "/api/user". The "Parameters" section indicates "No parameters". There is a large blue "Execute" button. The "Responses" section shows a single entry: "200 Success". The "Links" section is noted as "No links".

El resultado es el siguiente:

The screenshot shows a REST API response for a GET request to `/api/user`. The response code is 200 OK. The response body contains two user objects, each with fields like email, password, number, name, lname1, lname2, adminid, studentid, university, and miles. The response headers include content-type: application/json; charset=utf-8, date: Sun, 22 Oct 2023 20:05:41 GMT, server: Kestrel, and x-firefox-spdy: h2. The responses section shows a single success response with code 200 and description Success.

```
curl -X 'GET' \
  'https://localhost:7223/api/user' \
  -H 'accept: */*'
```

Request URL
`https://localhost:7223/api/user`

Server response

Code	Details
200	Response body

```
[  
  {  
    "email": "pedrog@gmail.com",  
    "upassword": "1234",  
    "number": "12345678",  
    "name": "Pedro",  
    "lname": null,  
    "lname1": "Gutierrez",  
    "lname2": "Garcia",  
    "adminid": "admin",  
    "studentid": null,  
    "university": null,  
    "miles": null  
  },  
  {  
    "email": "admin@gmail.com",  
    "upassword": "1234",  
    "number": "666666",  
    "name": "Admin",  
    "lname": "A",  
    "lname1": "E",  
    "lname2": "F",  
    "adminid": "admin",  
    "studentid": null,  
    "university": null,  
    "miles": null  
  }]
```

Download

Response headers

```
content-type: application/json; charset=utf-8  
date: Sun, 22 Oct 2023 20:05:41 GMT  
server: Kestrel  
x-firefox-spdy: h2
```

Responses

Code	Description	Links
200	Success	No links

Post/Put

Se ponen los dos en el mismo apartado ya que funcionan igual. Presionamos en Try it out.

The screenshot shows a POST API endpoint for `/api/user`. It includes sections for Parameters (No parameters), Request body (application/json-patch+json), Example Value (Schema), and Responses (Success with code 200). The responses section also indicates No links.

POST `/api/user`

Parameters

No parameters

Request body

application/json-patch+json

Example Value | Schema

```
{  
  "email": "string",  
  "upassword": "string",  
  "number": "string",  
  "name": "string",  
  "lname": "string",  
  "lname1": "string",  
  "lname2": "string"  
}
```

Responses

Code	Description	Links
200	Success	No links

Llenamos los datos y presionamos execute.

```
{
  "email": "ejemplo@gmail.com",
  "upassword": "1234",
  "utoken": "75495",
  "fname": "Ejemplo",
  "lname": "E",
  "lname1": "S",
  "lname2": "R"
}
```

Execute

Resultado del put

Request URL
<https://localhost:7223/api/user>

Server response

Code	Details
200	Response body "Usuario añadido" <div style="text-align: right;">Copy Download</div> Response headers access-control-allow-origin: * content-type: application/json; charset=utf-8 date: Sun,22 Oct 2023 20:09:00 GMT server: Kestrel x-firefox-spdy: h2

Responses

Code	Description	Links
200	Success	No links

Delete

Presionamos donde dice Try it out

DELETE /api/user/{email} Try it out

Parameters

Name	Description
email * required	string (path)

Responses

Code	Description	Links
200	Success	No links

Pasamos como parámetro que se nos solicita y presionamos execute

The screenshot shows a user interface for executing a REST API endpoint. At the top, there is a form field labeled 'email * required' with the value 'ejemplo@gmail.com'. Below this is a large blue button labeled 'Execute'. Underneath the button, there is a section titled 'Responses' which contains a table with one row: 'Code' (200) and 'Description' (Success). A 'Links' column next to the description shows 'No links'. At the bottom left, there is a 'Schemas' section.

Resultado

The screenshot displays the results of the executed API request. It includes a 'Responses' section with a 'Curl' command, a 'Request URL' (https://localhost:7223/api/user/ejemplo%40gmail.com), and a 'Server response' section. The server response shows a 200 status code with a 'Response body' containing the string 'Usuario eliminado'. Below this, 'Response headers' are listed with values like 'access-control-allow-origin: *', 'content-type: application/json; charset=utf-8', 'date: Sun, 22 Oct 2023 20:13:46 GMT', 'server: Kestrel', and 'x-firefox-spdy: h2'. At the bottom, there is another 'Responses' section with a table for code 200 (Success) and a 'Links' column showing 'No links'.

App móvil

Para proceder con la instalación de TECair mobile en su dispositivo, es imprescindible contar con el archivo .apk. Este archivo es el paquete de instalación que debe ser ejecutado en el teléfono para que la aplicación quede correctamente instalada. Tras finalizar este proceso, la aplicación estará disponible en su dispositivo, ofreciéndole una serie de características y funciones que potenciarán su experiencia. Estas son algunas de las características destacadas que podrá disfrutar:

Creación de Cuenta

Una de las primeras ventajas que notará al usar nuestra plataforma es el intuitivo proceso de inicio de sesión y el apartado de creación de cuentas. Para registrarse, simplemente desplace la pantalla hasta el segmento destinado al registro. Allí, se le solicitará que proporcione información básica como su nombre, número de teléfono, dirección de correo electrónico y contraseña. Además, se le preguntará si es estudiante. Es importante señalar que los estudiantes tienen el privilegio adicional de acumular millas, lo que representa un beneficio adicional al usar nuestra plataforma. Para facilitar aún más este proceso, hemos incluido un ejemplo ilustrativo de cómo completar correctamente los campos requeridos durante el registro. Finalmente, presione el botón que dice "Registrarse".

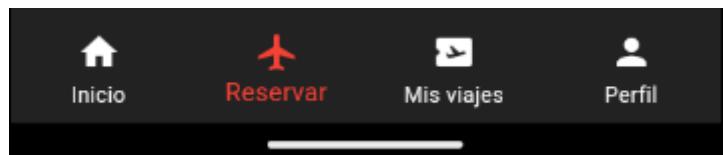


Loguearse

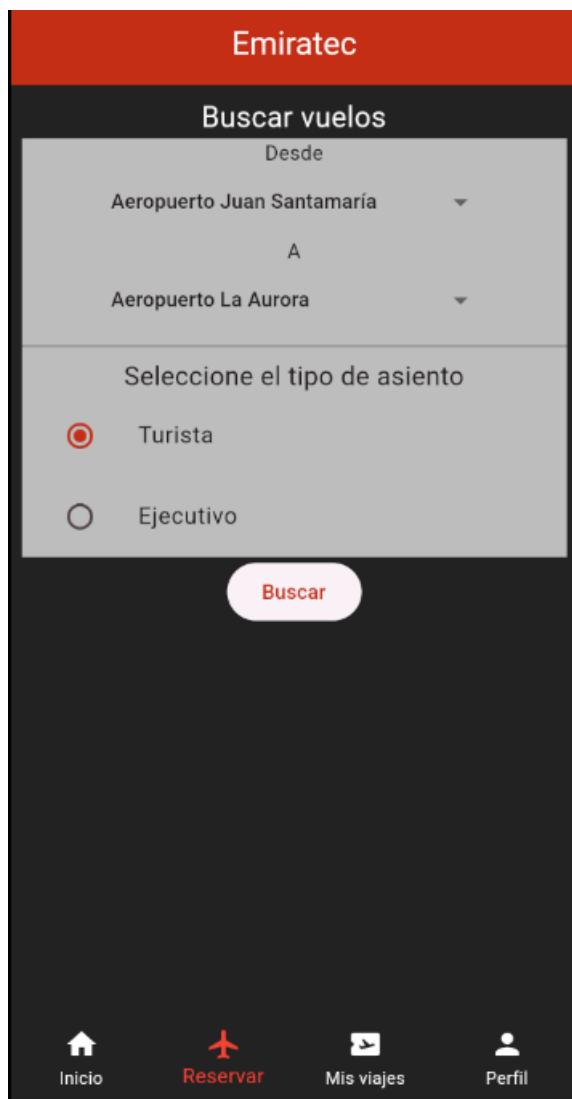
Después de haber creado su cuenta en nuestra aplicación, tendrá acceso completo a todos los servicios que ponemos a su disposición. En la ventana de registro, justo en la parte superior, encontrará un espacio destinado al inicio de sesión. Simplemente ingrese el correo electrónico y la contraseña que utilizó al registrarse. Luego, haga clic en el botón que indica “iniciar sesión”. Inmediatamente, será llevado a nuestra pantalla principal, donde podrá explorar y descubrir todas nuestras promociones actuales y la oferta de vuelos disponibles.

Búsqueda de Vuelos

Para iniciar el proceso de búsqueda de un vuelo, diríjase a la opción “Reservar” que encontrará claramente situada en la barra de navegación inferior de la aplicación, tal como se ilustra en la siguiente figura.



Al seleccionarla, será dirigido a una nueva pantalla. En esta, tendrá la posibilidad de introducir tanto el aeropuerto de partida como el de destino para su viaje. Además, podrá especificar sus preferencias en cuanto al tipo de asiento que desea reservar, ya sea turista o ejecutivo. Una vez haya proporcionado toda la información requerida, simplemente haga clic en el botón "buscar" y en cuestión de segundos, se le presentarán las opciones de vuelo que mejor se adecuen a sus criterios de búsqueda.



Despliegue de Vuelos

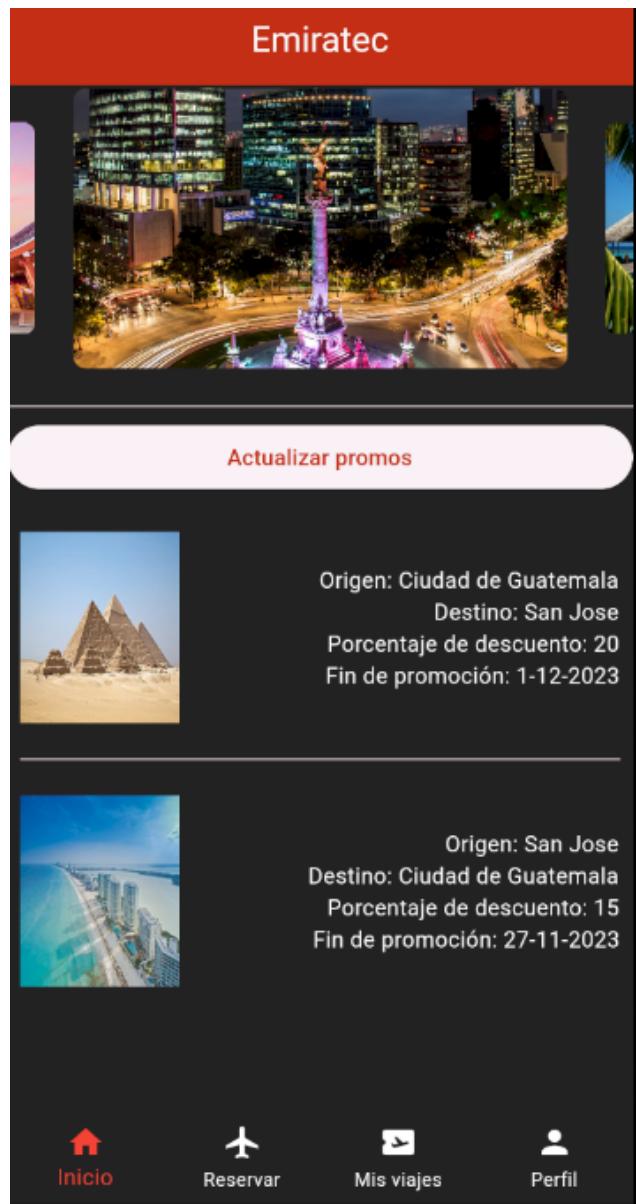
Si los criterios introducidos en el paso anterior arrojan resultados, se desplegará una lista detallada de vuelos que coinciden con sus preferencias. Cada opción en la lista mostrará información relevante sobre el vuelo, como horarios, duración, tarifas y más. Para hacer su elección, simplemente deberá presionar directamente sobre la representación gráfica o imagen del aeropuerto correspondiente.

Como ejemplo de cómo aparecerán estos resultados, la figura ilustra la búsqueda de un vuelo que parte del aeropuerto Juan Santamaría y tiene como destino el aeropuerto La Aurora.



Despliegue de Promociones

Al acceder a la página de inicio, inmediatamente notará las promociones destacadas, presentadas en una lista organizada. Cada elemento de esta lista proporciona detalles esenciales del vuelo en promoción, como la ciudad de partida, el destino, el porcentaje de descuento ofrecido y la fecha en la que finaliza dicha promoción. Para navegar fácilmente hacia esta página principal, simplemente busque y presione el ícono en forma de casa etiquetado como “inicio” en la barra de navegación inferior de la aplicación.



Reservación de un Vuelo

Para proceder con la reserva de un vuelo, primero deberá seleccionar el vuelo de su interés desde la lista desplegada en el apartado de vuelos disponibles. Al hacerlo, se le redirigirá a la pantalla ilustrada en la siguiente imagen. Esta pantalla presenta un resumen detallado de la información del vuelo que ha seleccionado, así como los campos requeridos para la información de pago. Es esencial que rellene todos los espacios pertinentes con la información solicitada. Una vez haya verificado que todos los datos son correctos y esté listo para confirmar la reserva, simplemente deberá hacer clic en el botón etiquetado como "Reservar", que encontrará ubicado en la parte inferior de la ventana.



Detalles del Vuelo



Fecha: 2023-11-25 00:00:00.000

Ciudad salida: San Jose

Ciudad llegada: Ciudad de Guatemala

No. de vuelo: 1

Precio: \$100

Tipo de asiento: Turista

Nombre del titular

Numero de tarjeta de crédito

Código de seguridad

Fecha de caducidad

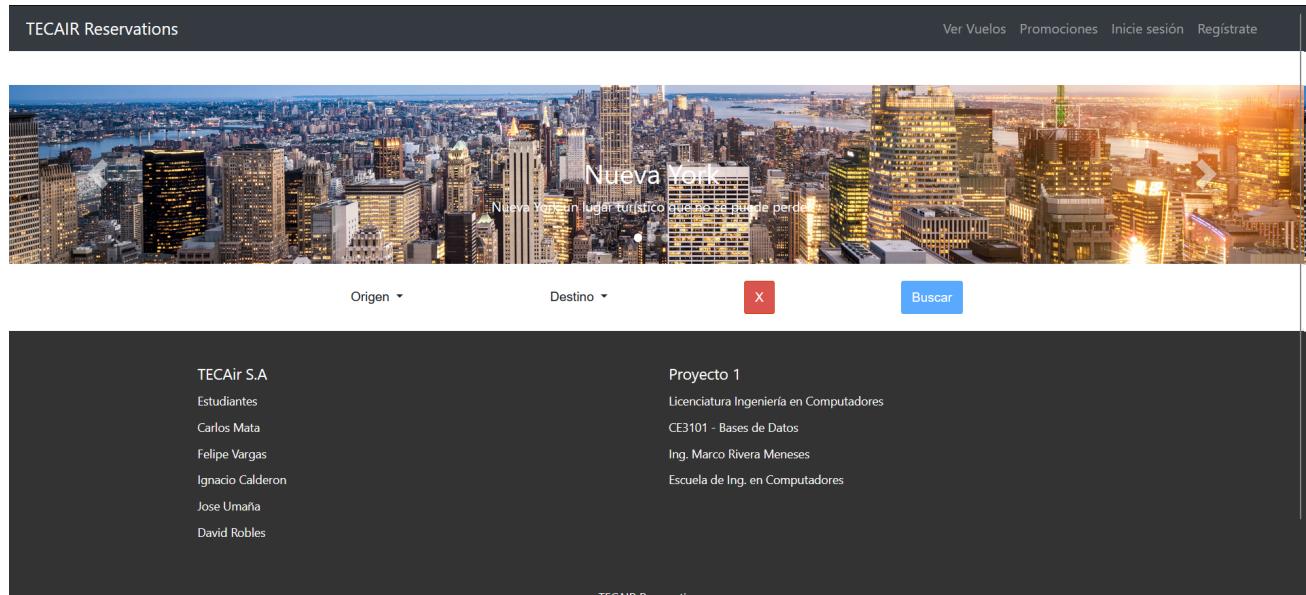
Código de seguridad

Fecha de caducidad

Reservar

Web Reservations

Seguir los pasos con el Manual de Instalación para correr el proyecto.



La página principal de "TECAIR Reservations" permite a los usuarios buscar y realizar reservaciones. La página cuenta con una vista panorámica de la ciudad de "Nueva York" como imagen de fondo, dando una sensación de exploración y viaje. En la parte superior derecha, hay opciones para "Ver Vuelos", "Promociones", "Iniciar sesión" y "Registrarse", lo que indica que los usuarios pueden registrarse para obtener una cuenta o iniciar sesión si ya tienen una.

Descripción Detallada:

Barra de Navegación Superior:

Ver Vuelos: Al hacer clic aquí, los usuarios pueden ver una lista de vuelos disponibles.

Promociones: Los usuarios pueden acceder a ofertas especiales y descuentos aquí.

Iniciar Sesión: Para aquellos que ya tienen una cuenta, pueden iniciar sesión ingresando sus credenciales.

Registrarte: Aquellos que no tienen una cuenta pueden crear una aquí.

Caja de Búsqueda:

Origen: Aquí, los usuarios pueden ingresar el lugar desde donde desean partir.

Destino: Aquí, los usuarios pueden ingresar a su destino deseado.

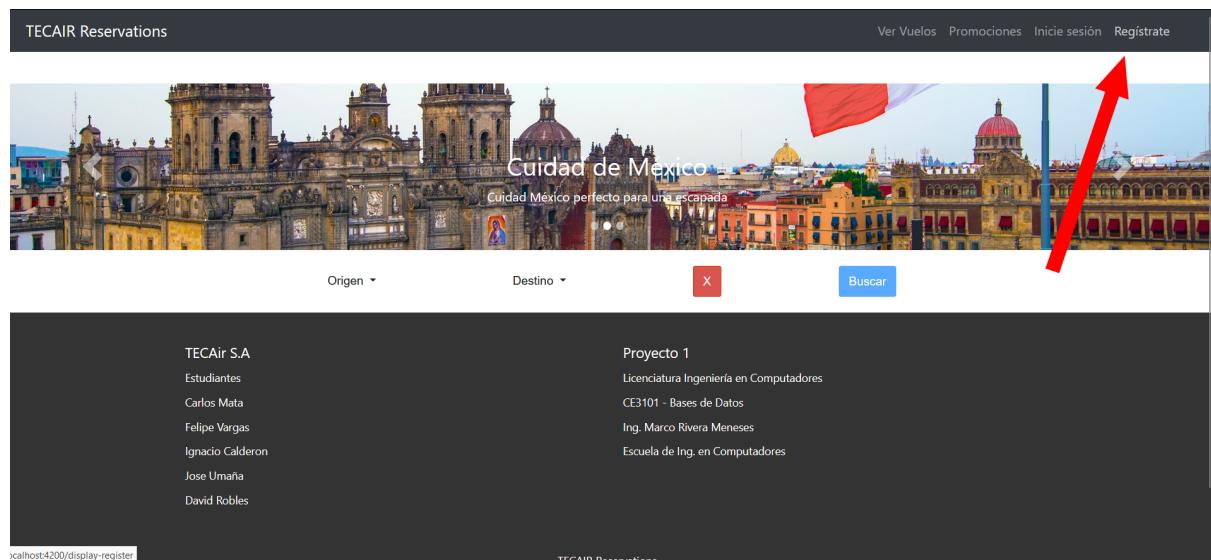
Botón "Buscar": Una vez ingresado el origen y destino, los usuarios pueden hacer clic en este botón para buscar vuelos disponibles.

TECAIR S.A.:

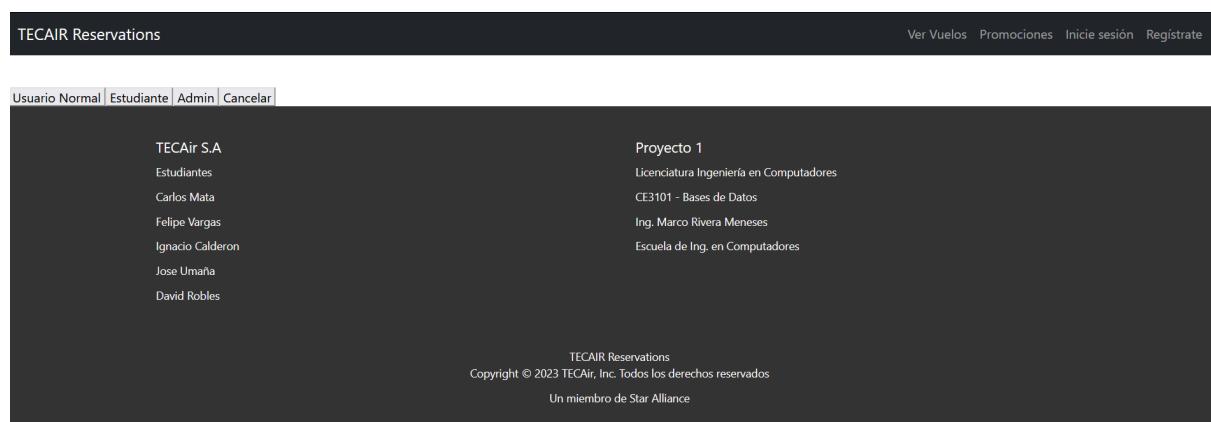
Estudiantes: Se muestra una lista de estudiantes relacionados con TECAIR, posiblemente para algún programa o colaboración

Los nombres listados son: Carlos Mata, Felipe Vargas, Ignacio Calderón, José Luna y David Robles.

Creación de Cuenta



Una vez que ingrese se debe registrar como recomendación de los creadores de la página, además de que si quiere continuar con su reservación se va a ver obligado a hacerlo ya que no va a poder generar su factura ni su reservación de vuelo sino lo hace, una vez le da en el navbar a registrarse le va a desplegar la siguiente información:



Cuando un visitante se encuentra en el proceso de registro en nuestra plataforma, se le presenta con tres distintas categorías de usuario a elegir: Usuario Normal, Estudiante y Admin. Es esencial que el visitante seleccione la categoría que mejor se ajuste a su perfil, ya que, según la opción elegida, los campos y requisitos para completar el registro variarán.

Por ejemplo, un "Estudiante" podría requerir información académica adicional, mientras que un "Admin" podría necesitar detalles administrativos específicos. Por lo tanto, es crucial que el usuario preste atención al seleccionar su categoría para asegurar un proceso de registro sin contratiempos. Sabemos que los errores ocurren, y en caso de que un usuario se dé cuenta de que ha seleccionado la categoría incorrecta, hemos incluido un botón de "Cancelar".

Al hacer clic en este botón, el proceso de selección se reiniciará, permitiendo al usuario corregir su elección y seleccionar la categoría que corresponda a su perfil adecuadamente. Esta función garantiza que cada usuario pueda registrarse de acuerdo a su tipo de usuario correspondiente sin inconvenientes.

The screenshot shows a registration form for a "Normal User". The top navigation bar includes links for "Ver Vuelos", "Promociones", "Inicie sesión", and "Regístrate". The form itself has tabs for "Usuario Normal", "Estudiante", and "Admin", with "Cancelar" as a button. The "Formulario para normal" section contains fields for Email (example@gmail.com), Contraseña (*****), Número (845403), Primer nombre (Ejemplo), Segundo nombre (TEC), Primer apellido (AIR), Segundo apellido (CORP), and a "Registrar" button. Below the form is a footer with company information: TECAir S.A., Estudiantes (Carlos Mata, Felipe Vargas, Ignacio Calderon, Jose Umaña, David Robles), and Projecto 1 (Licenciatura Ingeniería en Computadores, CE3101 - Bases de Datos, Ing. Marco Rivera Meneses, Escuela de Ing. en Computadores). The footer also includes the "TECAIR Reservations" link.

Tomemos un momento para explorar un caso específico del proceso de registro: el de un "Usuario Normal". Cuando alguien elige registrarse bajo esta categoría, se le solicita proporcionar información esencial que la compañía requiere para su base de datos.

Algunos de estos datos cruciales incluyen:

Email: Una dirección de correo electrónico válida que servirá como principal medio de comunicación y también como identificación para el inicio de sesión.

Contraseña: Un código secreto que el usuario deberá recordar y que garantizará la seguridad y privacidad de su cuenta.

Primer Nombre y Segundo Nombre: Estos campos capturan el nombre completo del individuo, lo que permite una identificación más personalizada dentro de la plataforma.

Primer Apellido y Segundo Apellido: Similarmente, estos campos son esenciales para asegurar que cada usuario sea identificado de manera única y precisa.

Después de completar y enviar esta información haciendo clic en "Registrar", el sistema redirige automáticamente al nuevo usuario a la página de inicio de sesión o "Sign-in". Es un paso vital que el usuario inicie sesión nuevamente después del registro. Esta acción confirma y consolida su registro, garantizando que su cuenta haya sido creada adecuada y eficientemente en el sistema.



Please sign in

 email address Password[Sign in](#)

© 2017–2023

TECAir S.A
Estudiantes
Carlos Mata
Felipe Vargas

Proyecto 1
Licenciatura Ingeniería en Computadores
CE3101 - Bases de Datos
Ing. Marco Rivera Meneses

Después de completar el proceso de registro, el siguiente paso vital para el usuario es iniciar sesión en la plataforma, conocido comúnmente como "sign-in". Este acto no solo confirma la creación exitosa de su cuenta sino que también le permite acceder a todas las funcionalidades que nuestra web ofrece.

Para iniciar sesión, el usuario debe proporcionar la dirección de correo electrónico que utilizó durante el proceso de registro. Esta dirección actúa como un identificador único para cada cuenta, asegurando que cada usuario tenga una experiencia personalizada en la plataforma. Junto con el correo electrónico, también se requerirá que el usuario introduzca su contraseña o "password". Esta contraseña es una capa esencial de seguridad, diseñada para proteger la información y las preferencias del usuario.



Please sign in

 email address
ejemplo@gmail.com Password
*****[Sign in](#)

© 2017–2023

TECAir S.A
Estudiantes
Carlos Mata
Felipe Vargas

Proyecto 1
Licenciatura Ingeniería en Computadores
CE3101 - Bases de Datos
Ing. Marco Rivera Meneses

Una vez que se introduzcan correctamente ambos datos, el usuario podrá acceder a la plataforma. A partir de ahí, podrá disfrutar de todas las ventajas y servicios que ofrecemos, incluyendo la posibilidad de reservar y viajar con nuestra aerolínea, garantizándole una experiencia de viaje inigualable.

Loguearse

The screenshot shows the homepage of TECAIR Reservations. At the top, there's a dark header bar with the text "TECAIR Reservations" on the left and "Ver Vuelos", "Promociones", "Inicie sesión", and "Regístrate" on the right. Below the header is a large banner featuring a night-time view of the New York City skyline. Overlaid on the banner is the word "Nueva York" and some promotional text. In the top right corner of the banner area, a red arrow points upwards towards the "Inicie sesión" button. Below the banner is a search bar with fields for "Origen" (Origin), "Destino" (Destination), and a red "X" button, followed by a blue "Buscar" (Search) button. The main content area has a dark background and contains two columns of text: "TECAir S.A" with names like Estudiantes, Carlos Mata, Felipe Vargas, Ignacio Calderon, Jose Umaña, and David Robles; and "Proyecto 1" with details about the Bachelor's degree in Computer Engineering, course CE3101 - Bases de Datos, and professor Ing. Marco Rivera Meneses.

En caso de que el usuario ya tenga una cuenta registrada de forma similar debe realizar el paso de arriba, en la que debe de realizar el sign-in para poder disfrutar de las ventajas de nuestra aerolinea.

Como se muestra en la imagen de abajo no puede continuar si no ingresa tanto su correo como la contraseña ya que es necesario para el registro en la base de datos y para manejar sus datos privados por parte de nuestros analistas.

The screenshot shows the sign-in page of TECAIR Reservations. At the top, there's a dark header bar with the text "TECAIR Reservations" on the left and "Ver Vuelos", "Promociones", "Inicie sesión", and "Regístrate" on the right. Below the header is a white sign-in form with the heading "Please sign in". It features two input fields: "email address" and "Password", both with placeholder text. Below the fields is a blue "Sign in" button. At the bottom left of the page, there's a small copyright notice: "© 2017–2023". The main content area has a dark background and contains two columns of text: "TECAir S.A" with names like Estudiantes, Carlos Mata, Felipe Vargas; and "Proyecto 1" with details about the Bachelor's degree in Computer Engineering, course CE3101 - Bases de Datos, and professor Ing. Marco Rivera Meneses.

Si sign-in fue exitoso se dirigió al home page y mostrará tu nombre a partir de hora

Búsqueda de Vuelos

Una vez que nuestro usuario, en este caso "Ejemplo", ha completado con éxito el proceso de registro y posteriormente ha iniciado sesión en nuestra plataforma, se encontrará con la página de inicio de TECAIR Reservations.

Aquí, se presenta con una interfaz intuitiva diseñada para facilitar la planificación de su viaje. En la sección central de la página, "Ejemplo" notará dos campos desplegables etiquetados como "**Origen**" y "**Destino**".

Estos campos son cruciales para determinar su ruta de viaje:

Origen: Al hacer clic en este campo, se desplegará una lista que muestra todos los posibles puntos de partida disponibles en nuestra aerolínea. "Ejemplo" simplemente necesita seleccionar la ciudad o el aeropuerto desde donde desea comenzar su viaje.

Destino: De manera similar, al interactuar con este campo, "Ejemplo" será presentado con una lista que detalla todos los destinos a los que puede volar con TECAIR. Una vez que haya decidido su destino deseado, simplemente debe seleccionarlo de la lista.

Tras definir su ruta deseada, "Ejemplo" puede proceder a hacer clic en el botón "Buscar" para visualizar las opciones de vuelo disponibles que se ajusten a su elección. De esta manera, garantizamos que cada usuario tenga una experiencia de reserva fluida y personalizada, optimizada para sus necesidades de viaje.

TECAIR Reservations Bienvenido: Ejemplo

Ver Vuelos Promociones Inicie sesión Regístrate

Ciudad de México
Ciudad México perfecto para una escapada

Origen ▾ Destino ▾

TECAIR S.A
Estudiantes
Carlos Mata
Felipe Vargas
Ignacio Calderon
Jose Umana
David Robles

Proyecto 1
Licenciatura Ingeniería en Computadores
CE3101 - Bases de Datos
Ing. Marco Rivera Meneses
Escuela de Ing. en Computadores

TECAIR Reservations

Al elegir tanto el "Origen" como el "Destino", la opción "Buscar" se activará automáticamente, permitiéndote visualizar las opciones de vuelo disponibles. Si en algún momento te das cuenta de que has cometido un error en tu selección, simplemente haz clic en el ícono de la "X" para despejar y corregir tu elección.

TECAIR Reservations Bienvenido: Ejemplo

Ver Vuelos Promociones Inicie sesión Regístrate

Nueva York
Nuestra ciudad líder turística donde todo te espera

Origen ▾ Destino ▾

TECAIR S.A
Estudiantes
Carlos Mata
Felipe Vargas
Ignacio Calderon
Jose Umana
David Robles

Proyecto 1
Licenciatura Ingeniería en Computadores
CE3101 - Bases de Datos
Ing. Marco Rivera Meneses
Escuela de Ing. en Computadores

TECAIR Reservations

Al hacer clic en el botón "Buscar", se mostrará una lista detallada de todos los vuelos disponibles que coincidan con el origen y destino seleccionados, proporcionándote una visión clara de las opciones para tu viaje.

TECAIR Reservations Bienvenido: Ejemplo

Ver Vuelos Promociones Inicie sesión Regístrate

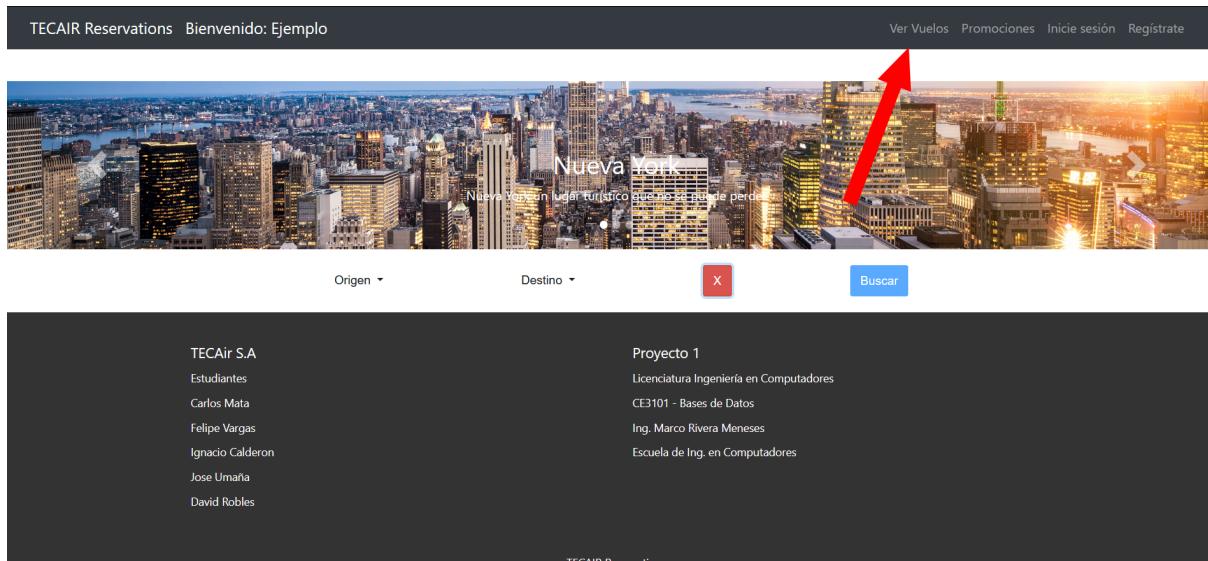
Origen	Destino	Fare	Vuelo:	Escala:	Fecha:
San Jose	Ciudad de Guatemala	100 USD	1	1	2023-11-25

San Jose - Ciudad de Guatemala
100 USD
Vuelo: 1
Escala: 1
Fecha: 2023-11-25

TECAIR Reservations

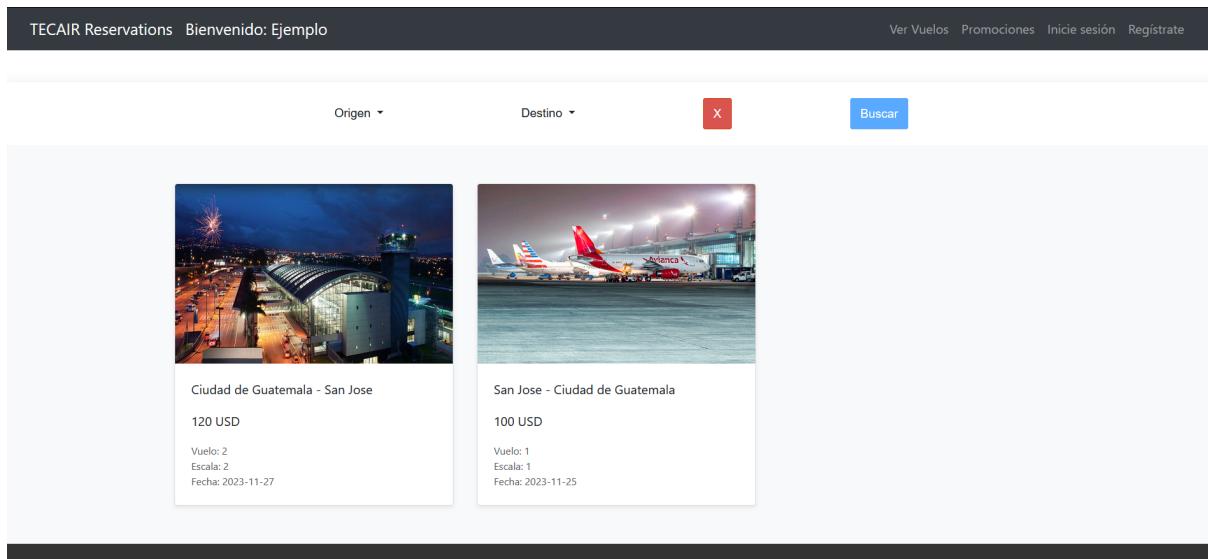
Despliegue de Vuelos

Además, tienes la opción de explorar de manera directa todos los vuelos disponibles accediendo al apartado "Ver Vuelos" en la plataforma.



The screenshot shows the homepage of the TECAIR Reservations system. At the top, there's a dark header bar with the text "TECAIR Reservations Bienvenido: Ejemplo" on the left and "Ver Vuelos Promociones Inicie sesión Regístrate" on the right. Below the header is a large banner image of the New York City skyline at night. Overlaid on the banner is the text "Nueva York" and "Nueva York es un lugar turístico que no se pierde". Below the banner are search fields for "Origen" and "Destino", a red "X" button, and a blue "Buscar" button. The main content area has two sections: "TECAir S.A" on the left listing team members (Estudiantes, Carlos Mata, Felipe Vargas, Ignacio Calderon, Jose Umaña, David Robles) and "Proyecto 1" on the right detailing the project (Licenciatura Ingeniería en Computadores, CE3101 - Bases de Datos, Ing. Marco Rivera Meneses, Escuela de Ing. en Computadores). At the bottom of the content area is a small "TECAIR Reservations" logo.

Se mostrará una lista detallada de todos los vuelos registrados en nuestra base de datos, proporcionando información completa sobre sus características. Esta información es esencial para que los usuarios puedan tomar decisiones informadas al elegir su viaje.



The screenshot shows the "Ver Vuelos" page. The top navigation bar is identical to the homepage. The main content area displays two flight options in a grid format. Each row contains a thumbnail image of an airport at night, the departure/arrival cities, the price, and flight details. The first row shows "Ciudad de Guatemala - San Jose" for 120 USD with 2 flights on 2023-11-27. The second row shows "San Jose - Ciudad de Guatemala" for 100 USD with 1 flight on 2023-11-25. The flight details include "Vuelo: 1", "Escala: 1", and "Fecha: 2023-11-25".

Haz clic en el vuelo que deseas reservar. Es esencial destacar que si aún no has iniciado sesión en la plataforma, el sistema te solicitará que lo hagas para continuar con la reserva. Una vez que tu selección haya sido procesada con éxito, se te dirigirá a la siguiente pantalla.



Al presionar el botón de confirmar se te guardará un espacio en el avión con tu información correspondiente.

Despliegue de Promociones

Si tu interés radica en explorar únicamente los vuelos que cuentan con ofertas especiales, simplemente dirígete y haz clic en el apartado "Promociones".

A screenshot of the website's main search interface. At the top, there is a banner with a city skyline at night and the text "Nueva York" and "Nueva York es un lugar turístico que no se pierde". Below the banner, there are input fields for "Origen" and "Destino", a red "X" button, and a blue "Buscar" button. A red arrow points from the text above to this search area. The main content area below has two columns: "TECAir S.A" on the left and "Proyecto 1" on the right, which lists course information. At the bottom, there is a footer with the URL "localhost:4200/display-promotions" and the "TECAIR Reservations" logo.

En esta sección, se mostrarán todos los vuelos que cuentan con promociones. Es esencial destacar que para acceder a estas ofertas, debes estar previamente registrado e iniciado sesión en la plataforma. De lo contrario, la aplicación te solicitará que inicies sesión para continuar.



San Jose - Ciudad de Guatemala

100 USD 85 USD

Descuento: 15 %

Vuelo: 1

Escala: 1

Fecha: 2023-11-25

TECAIR S.A

Proyecto 1

Selecciona el vuelo que deseas reservar. Si tu elección es procesada con éxito, serás dirigido a la pantalla de confirmación de reserva.

[Confirmar](#)

Reservación de un Vuelo

Para proceder, primero debes haber seleccionado un vuelo, ya sea desde la sección "Ver Vuelos" o "Promociones". Una vez hecho esto, haz clic en el botón "Confirmar" para finalizar la reserva de tu vuelo.

[Confirmar](#)

Si la reserva se completa con éxito, el sistema procederá con la generación automática de un documento PDF con todos los detalles de tu viaje

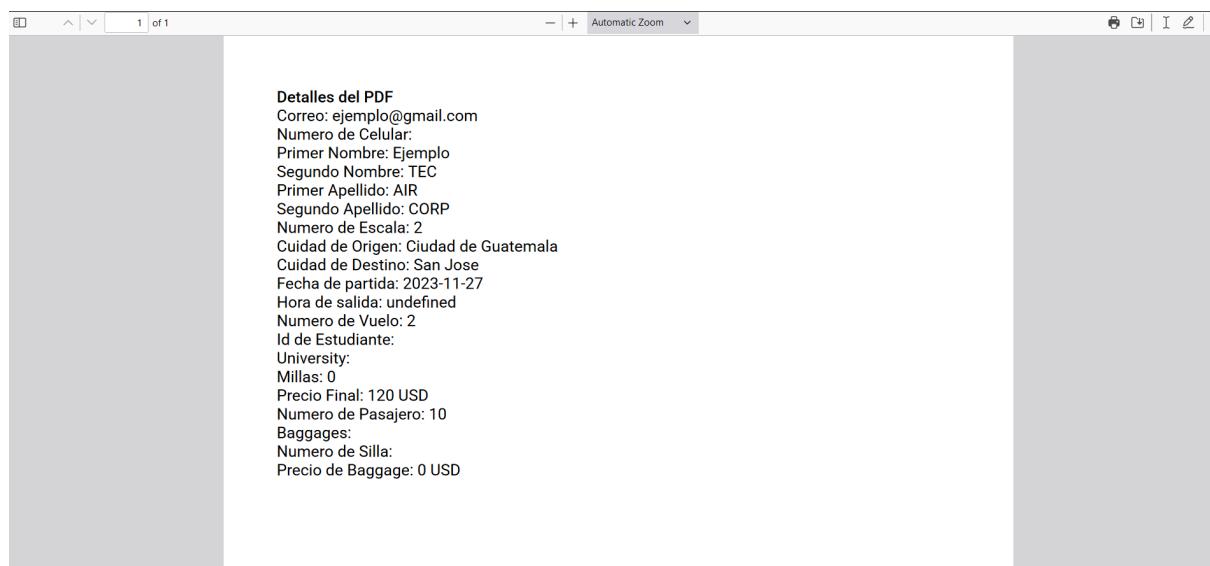
[Generar PDF](#)

Generación PDF

Al llegar a esta pantalla, indica que has completado con éxito tu reserva. A continuación, tienes la opción de generar un documento PDF que contiene toda la información detallada de tu viaje.

[Generar PDF](#)

Si presiona Generar PDF te mostrará la información de la reserva



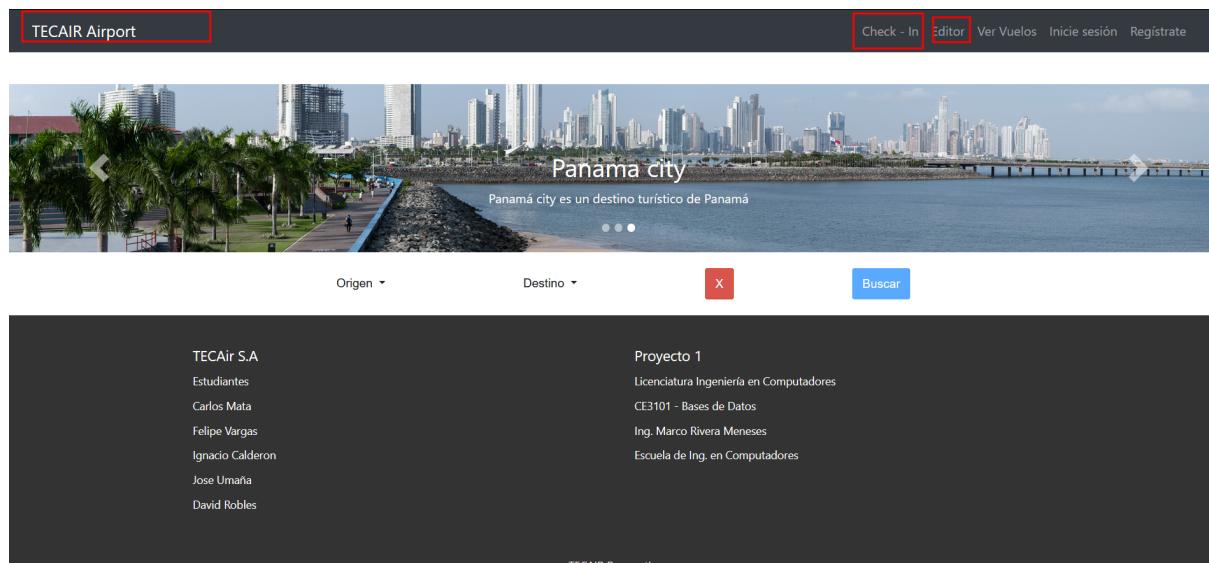
Si vuelves a la pestaña anterior mostrará un botón home por si quieren volver a al inicio

[Generar PDF](#) [Home](#)

Web Airport

La página 'Airport' presenta varias características que la distinguen de la página 'Reservations'. Entre estas diferencias destacan:

1. Editor de Contenidos: Este editor está incorporado en la página 'Airport' y está diseñado específicamente para ser utilizado por usuarios con privilegios de administrador. Estos usuarios pueden modificar la información relacionada con los vuelos, las promociones, las escalas, los aviones y otros usuarios.
2. Check-In: La página 'Airport' cuenta con una funcionalidad de Check-In. Esta herramienta se encarga de gestionar el proceso de chequeo de los usuarios para sus vuelos previamente reservados.
3. Sección de Promociones: A diferencia de 'Reservations', la página 'Airport' no dispone de un apartado dedicado a promociones.
4. Denominación de la Página: Es importante mencionar que el nombre distintivo de esta página es 'Airport'.



Búsqueda de vuelos

Igual que TECAir Reservations, revisar apartado de arriba.

Ver vuelos

Igual que TECAir Reservations, revisar apartado de arriba.

Reservación de vuelos

Igual que TECAir Reservations, revisar apartado de arriba.

Chequeo de Pasajeros

En el nav bar se selecciona el check In y lo llevará a sus próximos vuelos.

The screenshot shows a travel booking interface. At the top, a banner features a night-time city skyline with the text "Nueva York" overlaid. Below the banner are navigation links: "Check - In", "Editor", "Ver Vuelos", "Inicie sesión", and "Regístrate". A red arrow points upwards from the bottom of the page towards the "Check - In" link. The main search area has dropdown menus for "Origen" and "Destino", a red "X" button, and a blue "Buscar" button. On the left side, there's a sidebar titled "TECAir S.A." listing student names: Estudiantes, Carlos Mata, Felipe Vargas, Ignacio Calderon, Jose Umaña, and David Robles. On the right side, there's a section titled "Proyecto 1" with details: Licenciatura Ingeniería en Computadores, CE3101 - Bases de Datos, Ing. Marco Rivera Meneses, and Escuela de Ing. en Computadores.

Se selecciona el vuelo que ha escogido para volar en nuestra aerolinea

TECAIR Airport Bienvenido: Ejemplo

Check - In Editor Ver Vuelos Inicie sesión Registrate

Las Reservas del Usuario ejemplo@gmail.com

Ciudad de Guatemala - San Jose
Número de Pasajero: 10
Vuelo: 2
Escala: 2
Fecha: 2023-11-27

TECAir S.A
Estudiantes
Carlos Mata
Felipe Vargas
Ignacio Calderon
Jose Umaña
David Robles

Proyecto 1
Licenciatura Ingeniería en Computadores
CE3101 - Bases de Datos
Ing. Marco Rivera Meneses
Escuela de Ing. en Computadores



La información que se le despliega es la ciudad de salida y la ciudad de llegada, el número de pasajero, cuantas escalas posee y la fecha

Escogencia de Asientos

TECAIR Airport Bienvenido: Humano

Check - In Editor Ver Vuelos Inicie sesión Registrate

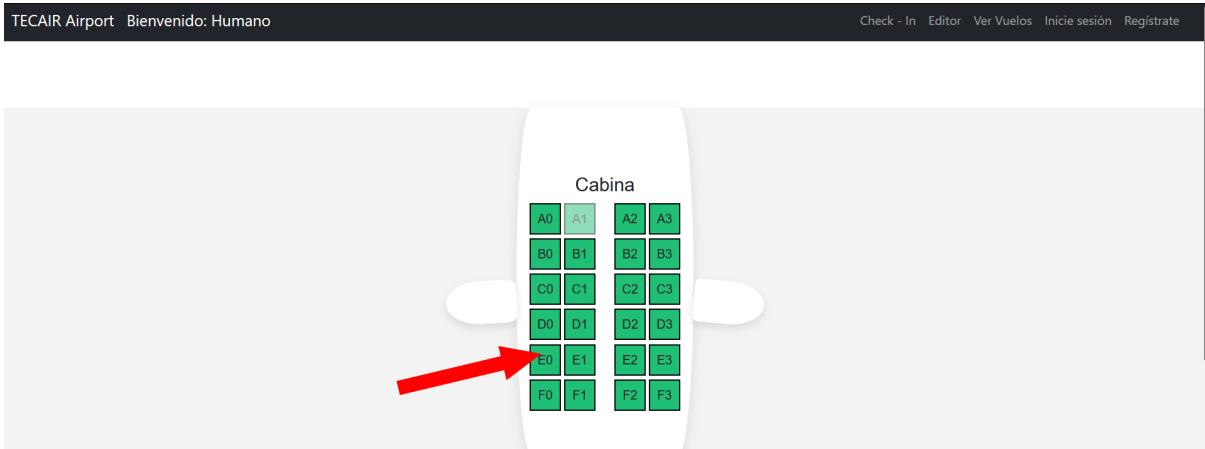
Cabina

A0	A1	A2	A3
B0	B1	B2	B3
C0	C1	C2	C3
D0	D1	D2	D3
E0	E1	E2	E3
F0	F1	F2	F3

TECAir S.A Proyecto 1



Tras completar los pasos previos, que incluyen la selección del vuelo, destino y registro, deberá proceder a elegir su asiento. Se le presentará una representación gráfica del avión, donde podrá seleccionar el asiento de su preferencia. Como puede observar en la imagen, algunos asientos, como el A1, aparecen como "deshabilitados" (disabled) porque ya han sido reservados por otros pasajeros



TECAir S.A

Proyecto 1

Nuestra aerolínea piensa en todos nuestros pasajeros por lo que se pensó en los más demandantes y los turistas de clase media, por lo que nuestras dos primeras líneas son de clase EJECUTIVA , las que corresponden a la A y B y las líneas C,D,E,F son de clase turista.

Maleta

TECAIR Airport Bienvenido: Ejemplo

Check - In Editor Ver Vuelos Inicie sesión Registrarse

CREATE SUITCASES
To create a suitcase you must indicate the user to which it belongs, its color and weight.
The system will create a specific id for each suitcase.

weight	<input type="text" value="Enter weight..."/>	Colors
		<input type="checkbox"/> rojo <input type="checkbox"/> blanco <input type="checkbox"/> azul <input type="checkbox"/> negro <input type="checkbox"/> verde <input type="checkbox"/> amarillo <input type="checkbox"/> gris <input type="checkbox"/> cafe
price	<input type="text" value="0"/>	

Add

Precio total:

Delete **Create**

TECAir S.A
Estudiantes
Carlos Mata
Felipe Vargas
Ignacio Calderon
Jose Umana

Proyecto 1
Licenciatura Ingeniería en Computadores
CE3101 - Bases de Datos
Ing. Marco Rivera Meneses
Escuela de Ing. en Computadores

Por parte de los administradores es posible crear maletas para el usuario, a como corresponde en su documentación la primera maleta va a tener un coste de 0\$, la segunda maleta va a tener un coste de 50\$ y de la tercera en adelante va a tener un coste de 75\$, cabe aclarar que se puede observar el precio total en la parte de abajo en la casilla donde lo indica, ademá de que como característica de la maleta se debe asignar su color como asociación esto para fines administrativos y que los cargueros puedan asociarse más fácilmente al usuario

Asignación de Maletas

TECAIR Airport Bienvenido: Ejemplo Check - In Editor Ver Vuelos Inicie sesión Registrarse

CREATE SUITCASES
To create a suitcase you must indicate the user to which it belongs, its color and weight.
The system will create a specific id for each suitcase.

weight Colors
rojo blanco azul negro verde amarillo gris cafe

price

Add Delete Create

TECAIR S.A
Estudiantes
Carlos Mata
Felipe Vargas
Ignacio Calderon
Jose Umaria

Proyecto 1
Licenciatura Ingeniería en Computadores
CE3101 - Bases de Datos
Ing. Marco Rivera Meneses
Escuela de Ing. en Computadores

Weight: corresponde al peso de la maleta que se debe ingresar para poder administrar, el color que sería al correspondiente de la maleta y el precio que viene por automático con la cantidad de maletas que registre el cliente.

TECAIR Airport Bienvenido: Ejemplo Check - In Editor Ver Vuelos Inicie sesión Registrarse

CREATE SUITCASES
To create a suitcase you must indicate the user to which it belongs, its color and weight.
The system will create a specific id for each suitcase.

weight Colors
rojo blanco azul negro verde amarillo gris cafe

price

Add Delete Create

TECAIR S.A
Estudiantes
Carlos Mata
Felipe Vargas
Ignacio Calderon
Jose Umaria

Proyecto 1
Licenciatura Ingeniería en Computadores
CE3101 - Bases de Datos
Ing. Marco Rivera Meneses
Escuela de Ing. en Computadores

En el espacio Weight solo se pueden ingresar número al igual que el trabajo no puede añadir maletas sin que tenga un color o un peso asignado a cada maleta creada para el cliente.

TECAIR Airport Bienvenido: Ejemplo

Check - In Editor Ver Vuelos Inicie sesión Regístrate

CREATE SUITCASES
To create a suitcase you must indicate the user to which it belongs, its color and weight.
The system will create a specific id for each suitcase.

weight	23	Colors
		<input type="checkbox"/> rojo <input checked="" type="checkbox"/> blanco <input checked="" type="checkbox"/> azul <input type="checkbox"/> negro <input type="checkbox"/> verde <input type="checkbox"/> amarillo <input type="checkbox"/> gris <input type="checkbox"/> cafe
price	0	

Add

Precio total:
0

Delete **Create**

TECAir S.A
Estudiantes
Carlos Mata
Felipe Vargas
Ignacio Calderon
Jose Umana

Proyecto 1
Licenciatura Ingeniería en Computadores
CE3101 - Bases de Datos
Ing. Marco Rivera Meneses
Escuela de Ing. en Computadores

como se agrega maletas

TECAIR Airport Bienvenido: Ejemplo

Check - In Editor Ver Vuelos Inicie sesión Regístrate

CREATE SUITCASES
To create a suitcase you must indicate the user to which it belongs, its color and weight.
The system will create a specific id for each suitcase.

weight	23	Colors
		<input type="checkbox"/> rojo <input checked="" type="checkbox"/> blanco <input checked="" type="checkbox"/> azul <input type="checkbox"/> negro <input type="checkbox"/> verde <input type="checkbox"/> amarillo <input type="checkbox"/> gris <input type="checkbox"/> cafe
price	0	

weight	6	Colors
		<input type="checkbox"/> rojo <input checked="" type="checkbox"/> blanco <input type="checkbox"/> azul <input type="checkbox"/> negro <input type="checkbox"/> verde <input checked="" type="checkbox"/> amarillo <input type="checkbox"/> gris <input type="checkbox"/> cafe
price	50	

Add

Precio total:
50

Delete **Create**

TECAir S.A
Estudiantes

Proyecto 1
Licenciatura Ingeniería en Computadores

El precio varía de la cantidad de maletas añadidas al usuario

price	0	Colors
		<input type="checkbox"/> rojo <input checked="" type="checkbox"/> blanco <input checked="" type="checkbox"/> azul <input type="checkbox"/> negro <input type="checkbox"/> verde <input type="checkbox"/> amarillo <input type="checkbox"/> gris <input type="checkbox"/> cafe
weight	6	Colors
		<input type="checkbox"/> rojo <input checked="" type="checkbox"/> blanco <input type="checkbox"/> azul <input type="checkbox"/> negro <input type="checkbox"/> verde <input checked="" type="checkbox"/> amarillo <input type="checkbox"/> gris <input type="checkbox"/> cafe
price	50	

weight	13	Colors
		<input type="checkbox"/> rojo <input type="checkbox"/> blanco <input type="checkbox"/> azul <input type="checkbox"/> negro <input checked="" type="checkbox"/> verde <input type="checkbox"/> amarillo <input type="checkbox"/> gris <input checked="" type="checkbox"/> cafe
price	75	

Add

Precio total:
125

Delete **Create**

TECAir S.A
Estudiantes
Carlos Mata
Felipe Vargas

Proyecto 1
Licenciatura Ingeniería en Computadores
CE3101 - Bases de Datos
Ing. Marco Rivera Meneses

A continuación se muestra como se crean 3 maletas, donde se le asigna el peso correspondiente a cada maleta, como se puede apreciar el precio y el precio total son variables que el trabajador no puede modificar ya que vienen por default en la página web.

price	0
weight	6
price	50
weight	13
price	75
weight	34
price	75

Add

Precio total:
200

Colors
Rojo Blanco Azul Negro Verde Amarillo Gris Cafe

Delete Create

Cuando se desee eliminar una maleta se debe de dar click al botón DELETE, y esta función elimina la última maleta creada por el trabajador.

price	0
weight	6
price	50
weight	13
price	75

Add

Precio total:
125

Colors
Rojo Blanco Azul Negro Verde Amarillo Gris Cafe

Delete Create

TECAir S.A
Estudiantes
Carlos Mata
Felipe Vargas

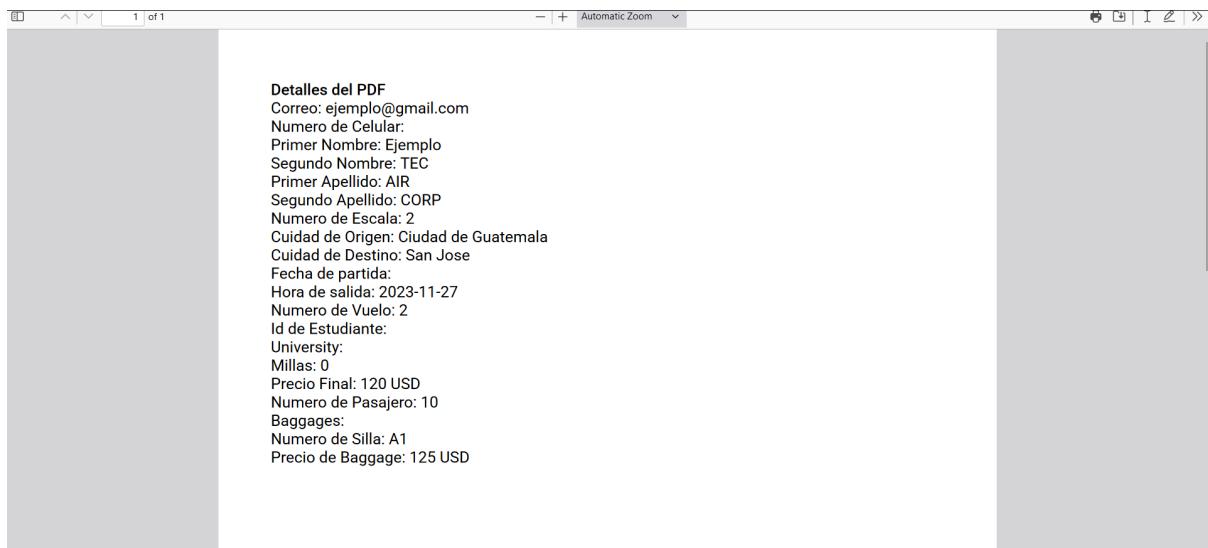
Proyecto 1
Licenciatura Ingeniería en Computadores
CE3101 - Bases de Datos
Ing. Marco Rivera Meneses

Acá se puede apreciar que se actualizó el precio total con la rebaja de la eliminación de la maleta por 75\$ y a continuación se procede a darle CREATE para poder crear esas maletas en la base de datos de nuestra empresa para poder manejar esos datos y sus maletas puedan llegar al lugar indicado.

Generación de Tiquete

Generar PDF

Cuando usted haya realizado la compra de su vuelo se le va a generar un botón con generar PDF el cual le va a generar un pdf con la siguiente informacion



Como puede observarse, el documento presenta la información personal del cliente, así como detalles esenciales de su vuelo. Esto incluye la fecha y hora de salida, el ID del vuelo, el precio final, la asignación de su asiento y el costo del equipaje, además de otra información relevante por parte del usuario.

[Generar PDF](#)

[Home](#)

Regreso a home una vez de genera el pdf

Manejo de Usuarios, Promo, Vuelos, Escalas y Aviones

Puedes igualmente crear cuentas con la pantalla de registro, Revisar el Registro en TECAirReservations.

Si quieres realizar algún cambio dirigirse al apartado de editor. (Se detalla más adelante cómo funciona el editor)

The screenshot shows the homepage of the TECAIR Airport website. At the top, there's a dark header with the text "TECAIR Airport" on the left and "Check - In Editor Ver Vuelos Inicie sesión Regístrate" on the right. A large banner image of a city skyline with palm trees and a bridge over water is centered. Below the banner, there's a search form with fields for "Origen" and "Destino", a red "X" button, and a blue "Buscar" button. At the bottom of the page, there are two columns of text: "TECAir S.A" on the left and "Proyecto 1" on the right, both listing names and details. A prominent red arrow points upwards from the bottom of the page towards the "Editor" link in the header.

TECAIR Airport

Check - In Editor Ver Vuelos Inicie sesión Regístrate

Panama city

Panamá city es un destino turístico de Panamá

Origen ▾ Destino ▾ X Buscar

TECAir S.A

- Estudiantes
- Carlos Mata
- Felipe Vargas
- Ignacio Calderon
- Jose Umaña
- David Robles

Proyecto 1

Licenciatura Ingeniería en Computadores

CE3101 - Bases de Datos

Ing. Marco Rivera Meneses

Escuela de Ing. en Computadores

TECAIR Reservations

Creación/Modificación/Eliminación de Vuelos , Escala, Avión Usuario, Promociones

Esta es la ventana del editor de Vuelos. La escala, avión, usuario y promo, en la cual el administrador va a ser capaz de administrar las diferentes vistas que tiene o que puede poseer el usuario.

Se van a tener 5 botones en los cuales el administrador va a tener diferentes vistas para poder crear nuevos vuelo, abrir nuevas escalas (dependiendo de los requerimientos de los vuelos), ingresar un nuevo avión a la base de datos de la aerolínea, administrar usuarios por ejemplo que un usuario haya ingresado mal la información a la hora de registrarse, al igual que abrir nuevas promociones.

The screenshot shows a user interface for editing a flight. At the top, there is a horizontal menu bar with five buttons: 'Vuelo', 'Escala', 'Avión', 'Usuario', and 'Promo'. Below the menu, the title 'Vuelos' is displayed. The main content area is titled 'Editando vuelo: {{ selectedFlight.ffrom }}'. It contains several input fields and controls:

- A text input field labeled 'Precio:'.
- A checkbox labeled 'Abrir Vuelo'.
- A text input field labeled 'Fecha de Salida:'.
- A text input field labeled 'Fecha de Llegada:'.
- A dropdown menu with three visible options.
- Two buttons at the bottom: 'Actualizar Precio' and 'Eliminar Vuelo'.

Habilitación de Vuelos o Cierre de Vuelos

Habilitación check in- inicio de vuelo:

La primera indicación a la hora de abrir un vuelo es que debe ingresar un precio, además de que cuando se crea un vuelo desde 0 por default este está cerrado ya que se necesita la información general y específica para cada uno de los vuelos como lo es la hora de salida y la hora de llegada, al igual que su ubicación y país de entrada.

Vuelos

Editando vuelo: {{ selectedFlight.ffrom }}

Precio:

Abrir Vuelo

Fecha de Salida:

Fecha de Llegada:

Creación/Modificación/Eliminación de Escalas

La ventana de modificación y creación de escala es la misma que las anteriores se trató de ser simple porque la vista del administrador no necesita interrupciones por parte de los colores y además se hizo pensando en la inclusión de las personas con daltonismo.