

Página Web Reserva Vuelos

ALEJANDRO VALCÁRCEL MAQUEDA

2º Administración de Sistemas Informáticos en Red
Implantación de Aplicaciones Web

1. Objetivo

El objetivo será crear una página web para la reserva de vuelos de una aerolínea. En esta web, como usuario, podremos acceder, y buscar los vuelos disponibles para una determinada fecha, origen, y destino, seleccionarlo y realizar una reserva. Permitirá elegir el número de plazas, y seleccionar si queremos o no llevar maleta (así como de qué tipo será esta). Una vez seleccionada todas las opciones, mostrará los datos de la reserva. Por otro lado, para usuarios que ya hayan realizado reservas, permitirá acceder con sus datos, y ver los vuelos pendientes o realizados.

Además, el usuario administrador podrá tener acceso a todos los vuelos, añadirlos y/o modificarlos, ver las reservas, datos de los clientes, etc., desde un menú que solo se mostrará al iniciar sesión con dichos datos.

2. Pantallas

Se deberán mostrar varias pantallas. La primera, será la página principal, donde se encuentre el buscador de vuelos, así como la opción de acceder con los datos registrados para ver las reservas.

The mockup shows a web browser window with the URL 'http://'. The page layout includes a header area with a logo placeholder and a login section titled 'Iniciar Sesión'. The login section contains fields for 'Email' and 'Password', a 'Remember me' checkbox, and 'Sign in' and 'Ver Reservas' buttons. Below the login section is a 'Reservar' section. This section features dropdown menus for 'Origen' and 'Destino', date pickers for '13 May 2013', and a 'Buscar' button. There are also checkboxes for 'Solo Ida' and 'Remember me'. The date pickers show a calendar for May 2013.

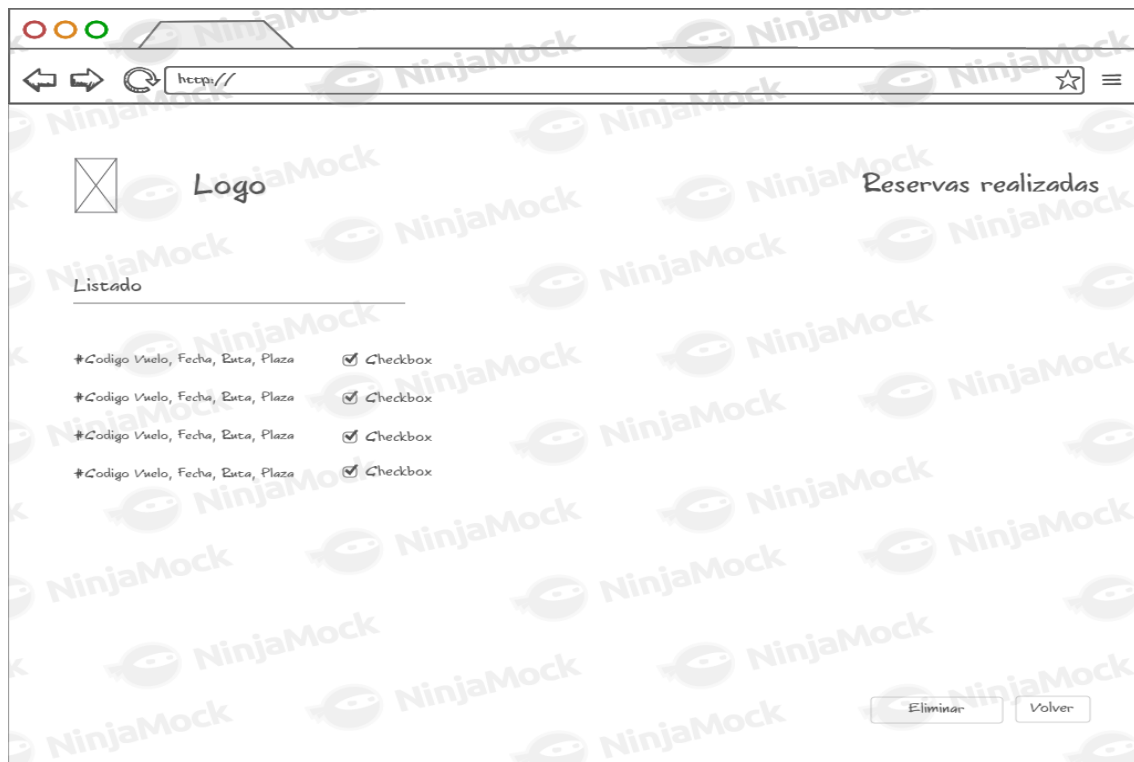
En caso de realizar la búsqueda (solo si se ha iniciado sesión), se mostrarán las opciones para seleccionar el vuelo, así como para indicar si se requiere maleta o no.

The screenshot shows a web browser window with a URL bar containing 'http://'. The page has a logo placeholder (a box with an 'X') and the word 'Logo' next to it. In the top right corner, there is a login box with the text 'Ha iniciado sesión como:' and a blue link 'Nombre-Usuario'. The main content area is divided into two columns. The left column is titled 'Vuelos Disponibles: Ida' and contains a section 'Fecha de Salida' with 'Origen:' and 'Destino:' labels. Below this is a radio button group with three options: 'Vuelo 1', 'Vuelo 2' (which is selected), and 'Vuelo 3'. At the bottom of this column is a dropdown menu labeled 'Equipaje'. The right column is titled 'Vuelos Disponibles: Vuelta' and has a similar layout with 'Fecha de Salida', 'Origen:', 'Destino:', a radio button group (with 'Vuelo 2' selected), and an 'Equipaje' dropdown. At the bottom right of the page are two buttons: 'Reservar' and 'Volver'.

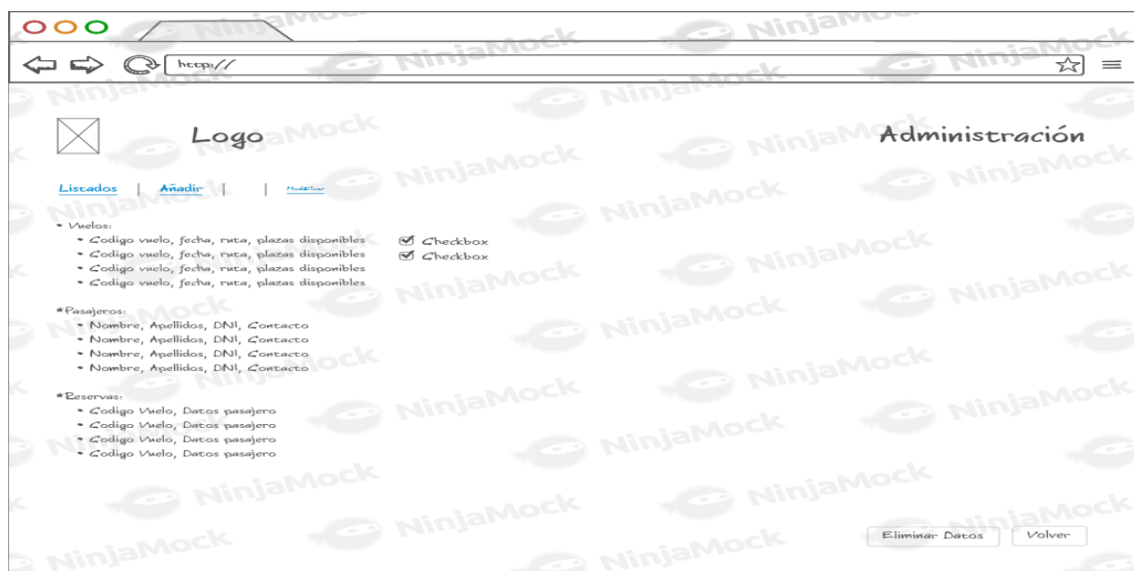
Al seleccionar vuelos y tipo de maleta, tras hacer clic en reservar, pasaremos a una última página con la información sobre la reserva realizada y los datos del pasajero.

The screenshot shows a web browser window with a URL bar containing 'http://'. The page has a logo placeholder (a box with an 'X') and the word 'Logo' next to it. The word 'Reserva' is prominently displayed in the top right corner. The main content area is divided into two sections. The first section is titled 'Datos del Pasajero' and contains a list of labels: 'Nombre:', 'Apellidos:', 'DNI:', and 'Contacto:'. The second section is titled 'Información del Vuelo' and contains a list of labels: 'Nº Vuelo:', 'Asiento:', 'Ruta:', and 'Fecha:'. The page is watermarked with 'NinjaMock'.

Otra opción disponible para el usuario será ver las reservas que tiene realizadas, y eliminarlas. Para ello, al introducir los datos, tendrá un botón para ver las reservas, el cual le llevará a una página del siguiente tipo:



Con eso la interfaz del usuario estará completa. Ahora pasamos a la del administrador, el cual podrá ver todos los vuelos y modificarlos, reservas realizadas y modificarlas, y añadir o editar los datos de los pasajeros. Para ello, este administrador tendrá unos datos para iniciar sesión especial, que al introducirlos, nos dirigirá directamente a la página principal de administración:



Desde esta página, podrá eliminar vuelos, clientes, y reservas. Además podrá acceder a otras páginas para añadir vuelos y usuarios, o para modificar ambos también:

←

→

↺

https://

☆

≡

✕ Logo

Administración

Añadir Vuelo

13 May 2013 ▾

<< May 2013 >>

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

6 7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17 18 19

20 21 22 23 24 25 26

27 28 29 30 31

Origen ▾

Destino ▾

Código de vuelo

Plazas disponibles ▾

Guardar vuelo

Volver

Añadir Pasajero

Nombre

Apellidos

DNI

Email

Guardar cliente

Volver

←

→

↺

https://

☆

≡

✕ Logo

Administración

Modificar vuelo

Código Vuelo ▾

Origen ▾

Destino ▾

Fecha ▾

Modificar pasajero

Código Pasajero

Nombre

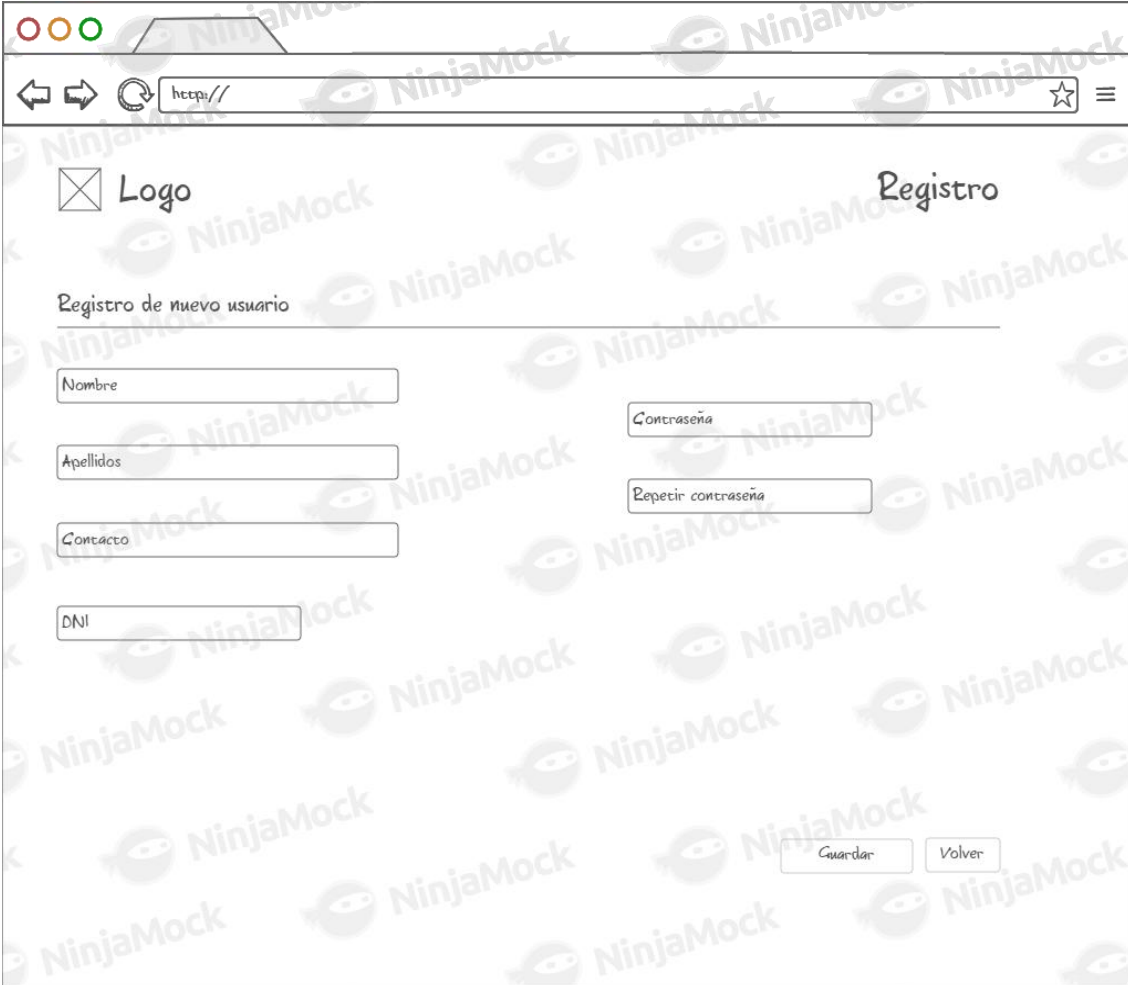
Apellidos

Contacto

Guardar

Volver

Por último, de manera accesible desde la página principal, tendremos la página para el registro de nuevos usuarios:



The image shows a web browser window with a registration page. The browser's address bar contains "http://". The page has a header with a logo placeholder (a square with an 'X') and the word "Registro". Below the header, there is a section titled "Registro de nuevo usuario" with a horizontal line underneath. The registration form consists of five input fields: "Nombre", "Apellidos", "Contacto", "DNI", "Contraseña", and "Repetir contraseña". At the bottom right of the form, there are two buttons: "Guardar" and "Volver". The entire page is overlaid with a repeating "NinjaMock" watermark.

Logo

Registro

Registro de nuevo usuario

Nombre

Apellidos

Contacto

DNI

Contraseña

Repetir contraseña

Guardar Volver

3. Base de Datos

Para almacenar todos estos datos, la web estará conectada a una base de datos con cinco tablas (Aeropuerto, Vuelo, Compra, Equipaje, Usuario). A su vez, las tablas tendrán los siguientes atributos:

- Aeropuerto: Código Aeropuerto, Nombre, Ciudad.
- Vuelo: Código Vuelo, Fecha, Capacidad, Libres.
- Compra: Relación N:M.
- Equipaje: Id, Kg, Tipo.
- Usuario: Id Usuario, Nombre, Apellidos, Email, Password, Tipo.

