

Materia:	Laboratorio de Computación IV ▾		
Nivel:	4º Cuatrimestre ▾		
Tipo de Examen:	Primer Parcial ▾		
Apellido <sup>(1)</sup> :		Fecha:	
Nombre/s <sup>(1)</sup> :		Docente a cargo <sup>(2)</sup> :	Morelli
División <sup>(1)</sup> :		Nota <sup>(2)</sup> :	
DNI <sup>(1)</sup> :		Firma <sup>(2)</sup> :	

(1) Campos a completar solo por el estudiante en caso de imprimir este enunciado en papel.

(2) Campos a completar solo por el docente en caso de imprimir este enunciado en papel.

**NOTA:** Se deben tener tres o más datos cargados de cada entidad en la base. Se debe crear una clase por cada entidad  
Conceptos evaluados: Input, Output, CanActivate, canActivate, Routing, Modulos, lazy loading, Servicios, Firebase

### Importante:

**No se debe incluir código obsoleto o que no cumpla ninguna función dentro del parcial. Se encuentra permitido reutilizar código desarrollado por el alumno y templates extraídos de internet.**

### Enunciado/s:

#### Primera parte:

1. Se debe presentar una página de bienvenida, a la cual se ingresa sin necesidad de estar logueado. En esta se deben mostrar los datos que retorna su Github por HTTP (Ejemplo: <https://api.github.com/users/octaviovillegas>). Se debe mostrar la imagen.
2. Se debe presentar una página de login, donde se ingrese usuario y clave usando FIREBASE Auth. Debe contener un botón de acceso rápido para usuario de tipo "Admin" y otro para usuario de tipo "Empleado".
3. Se debe presentar una barra de navegación que nos permita navegar entre los distintos componentes de la aplicación.
4. Se debe presentar una página que nos permita dar de alta un chofer. Esta página debe contener un componente con un form validado donde se ingresan todos los datos validados necesarios para dar de alta:

- a. Nombre (Solo letras, requerido).
  - b. DNI (Solo números, 8 caracteres, requerido)
  - c. Edad (entre 18 y 50, requerido).
  - d. Nro de licencia (Solo números, mínimo 7, requerido).
  - e. Licencia profesional (Checkbox).
  - f. Nacionalidad (requerido).
5. Además, la página debe contener un componente con un listado de países (mostrando nombre y bandera). Se deben mostrar al menos 3 países y sólo deben ser del continente americano o europeo. Al seleccionar un país , este debe pasar a ser el país del chofer.

Se debe utilizar el siguiente template:

<https://getbootstrap.com/docs/5.1/examples/checkout/>

## Segunda parte:

6. Se debe presentar una página que nos permita mostrar el listado de los choferes cargados en el sistema y el detalle de los mismos:
- a. Se debe permitir el acceso a la misma únicamente estando logueados.
  - b. Se debe ver un listado de los choferes cargados en el sistema en el componente tablaChoferes.
  - c. Al presionar uno de los registros del listado se debe mostrar el detalle del chofer en el componente detalleChofer.
  - d. Al presionar uno de los registros del listado se debe mostrar el detalle del país en el componente detallePais.

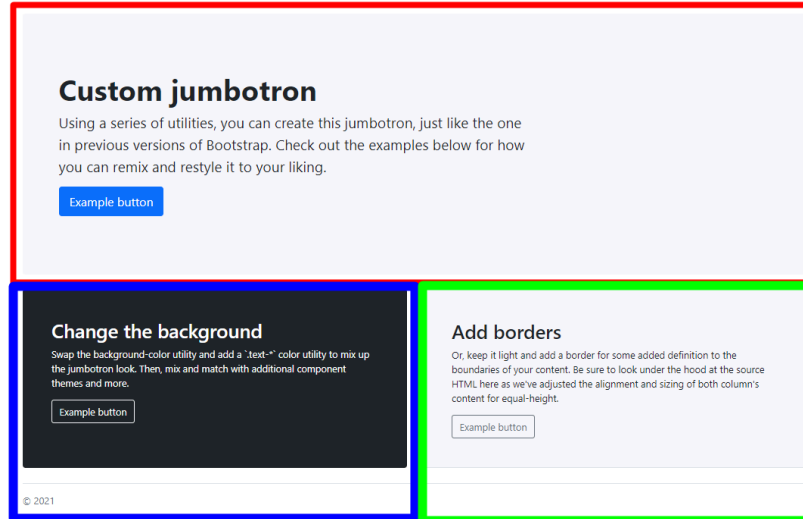
Se debe utilizar el siguiente template:

<https://getbootstrap.com/docs/5.1/examples/jumbotron/>

Ejemplo:

- En rojo, el componente tablaChoferes.
- En azul, el componente detalleChoferes.
- En verde, el componente detallePais.

B Jumbotron example



## Tercera Parte:

7. Se debe presentar una página que nos permita mostrar un listado de vehículos, con la posibilidad de dar de alta, realizar modificaciones y borrar vehículos existentes:
  - a. Se debe permitir el acceso a la misma únicamente estando logueado con perfil administrador.
  - b. Se debe ver un listado de los vehículos cargados en el sistema en el componente tablaVehículos.
  - c. Se debe presentar el componente altaVehículo que permita el alta de un vehículo:
    - i. Nombre (solo letras, requerido), tipo (terrestre, aéreo o marítimo), cantidad de ruedas(máximo seis, requerido) y capacidad promedio (entre 2 y 100 pasajeros, requerido).
    - ii. Al presionar “Crear” se dispara un output con el nuevo registro y se visualiza en el listado.
  - d. Se debe presentar el componente modificacionVehículo que permita la modificación del vehículo:
    - i. Recibe el registro por input y lo carga en sus campos.

- ii. Permite modificar todo menos el nombre.
- iii. Actualiza el listado luego de modificar un registro.
- e. Se debe presentar el componente bajaVehículo que permita la baja del vehículo:
  - i. Recibe el registro por input
  - ii. Borra el registro y actualiza el listado.

Se debe utilizar el siguiente template:

<https://getbootstrap.com/docs/5.1/examples/pricing/>

Ejemplo:

- En rojo, el componente tablaVehículos.
- En azul, el componente altaVehículo.
- En verde, el componente modificacionVehículo.
- En amarillo, el componente bajaVehículo.

## Pricing

Quickly build an effective pricing table for your potential customers with this Bootstrap example. It's built with default Bootstrap components and utilities with little customization.

Free	Pro	Enterprise
<b>\$0/mo</b> 10 users included 2 GB of storage Email support Help center access <a href="#">Sign up for free</a>	<b>\$15/mo</b> 20 users included 10 GB of storage Priority email support Help center access <a href="#">Get started</a>	<b>\$29/mo</b> 30 users included 15 GB of storage Phone and email support Help center access <a href="#">Contact us</a>

## Cuarta Parte:

8. Se debe presentar la posibilidad de dar de alta un nuevo usuario:
  - a. Se debe poder ingresar mail y contraseña.
  - b. Luego de registrar se lleva al usuario a una nueva página “Aceptar términos y condiciones”.
9. Se debe presentar la página “Aceptar términos y condiciones”:
  - a. Se accede luego de registrar un nuevo usuario.
  - b. Presenta un input para ingresar edad del usuario:
    - i. Valida que la edad ingresada tenga formato válido.
    - ii. Valida que el usuario sea mayor a 18 años y menor a 65.
  - c. Presenta un checkbox “Aceptar términos y condiciones”.
  - d. Presenta un botón que permite navegar hacia el home una vez se encuentre validada la edad y esté chequeado el checkbox.
  - e. No permite el ruteo hacia otra pantalla mientras el checkbox esté desmarcado o la edad no esté presente o no sea válida (CanDeactivate).