 <p>Sistema de Gestión de la Calidad</p>	<p><b>Servicio Nacional de Aprendizaje</b></p> <p>Centro de Biotecnología Industrial</p> <p><b>Evidencia Desempeño y Conocimiento</b></p>
--	---

## CASO DE ESTUDIO - EVIDENCIA DE CONOCIMIENTO Y DESEMPEÑO BASES DE DATOS, DISEÑO WEB Y ANGULAR

Nombres y apellidos: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_  
 Tipo Documento: \_\_\_\_\_ Número: \_\_\_\_\_ Ficha: \_\_\_\_\_

### Objetivos:

Hacer uso de las funciones y procedimientos para gestionar la base de datos.

Diseñar la interfaz de usuario para la página principal y la gestión del parqueadero

Desarrollar el frontend para el sistema de información de gestión de servicios de parqueadero de bicicletas.

### CASO DE ESTUDIO: El paraíso de los ciclistas se llama Holanda.

Holanda es todo un paraíso para los ciclistas. Se calcula que hay más de 18 millones de bicicletas en el país, cuando la población actual es de 17 millones de habitantes.


Las calles del país no sólo están preparadas para disfrutar de un paseo en bici, sino que han sido diseñadas alrededor de esta experiencia.

Amsterdam (la capital de Holanda) está repleta de bicicletas, es algo que todo el mundo percibe cuando llega a la ciudad; por esta razón, los parqueaderos y su buen uso son fundamentales para que la ciudad permanezca en orden y sea agradable a la vista. Los parkings para bicicletas son alucinantes, son enormes y dan cabida a miles de bicis, además la mayoría son gratuitos.

Para parquear la bici, se debe buscar un lugar destinado al aparcamiento de bicicletas (hay miles en Ámsterdam), luego debe asegurarla con un candado.

También puede dejar su bicicleta en un aparcamiento contratado, la empresa Locker, cobra por horas y le permite dejar allí su bicicleta de manera segura. Así no tendrá que preocuparse por los ladrones.

Gracias a sus conocimientos en desarrollo de software, a usted lo han contratado desde Holanda, y le solicitan realizar lo siguiente:

	<p align="center"><b>Servicio Nacional de Aprendizaje</b></p> <p align="center">Centro de Biotecnología Industrial</p> <p align="center"><b>Evidencia Desempeño y Conocimiento</b></p>
--	--

## 1. BASES DE DATOS

- Crear un procedimiento que liste la fecha del parqueo, matrícula de la bicicleta y el nombre del cliente.
- Crear una función que totalice el precio de todos los parqueos que ha realizado un determinado cliente. El parámetro de la función es el número de documento del cliente.

## 2. DISEÑO WEB


Realizar una propuesta de diseño para la página principal que tenga un encabezado con logo, barra de navegación, imagen de Background, una sesión con información de la empresa y un footer con redes sociales haciendo uso de IconFonts. La gestión de pagos del parqueadero debe enlazarse a través de un botón, que estará en la barra de navegación con el componente que permitirá al administrador del parqueadero consultar el valor a pagar de una bicicleta. Haga uso de Bootstrap, Animaciones, efectos de hover y un responsive ajustable a las diferentes interfaces. Recuerde mostrar en la página principal las bondades que tiene Holanda para los ciclistas de su país. Recomendando el uso de snippets para la aplicación de los elementos correspondientes a Bootstrap.

## 3. ANGULAR

### 3.1 Requerimientos frontend

De acuerdo al caso de estudio planteado, desarrollar un sistema de información que permite gestionar el proceso de parqueadero para bicicletas teniendo en cuenta los siguientes requerimientos.

- Crear un proyecto nuevo con el nombre “**ParaisoCiclista**”
- Cuando se genera un servicio de parqueadero, al cliente se le entrega un código de ficha, el cual el cliente debe de entregar al momento de volver a retirar su bicicleta. Crear el modulo que permite buscar un servicio de parqueo

 <p>Sistema de Gestión de la Calidad</p>	<p><b>Servicio Nacional de Aprendizaje</b></p> <p>Centro de Biotecnología Industrial</p> <p><b>Evidencia Desempeño y Conocimiento</b></p>
--	---

por “código de ficha” y calcular el precio total a pagar de acuerdo a las siguientes condiciones:

- Para las primeras 3 horas, el valor por hora es de dos dólares ( \$2 ).
- Las siguientes 2 horas el valor es de \$1.5 dólares por hora
- Las siguientes horas tendrán el mismo valor que la anterior opción menos un descuento del 5% sobre el total.

La base de datos ya cuenta con los insert suficientes para realizar la prueba, recibiendo como datos de entrada los códigos de ficha: **0044, 0045, 0046, 0047, 0048 o 0049.**


### 3.2 Documentación Backend

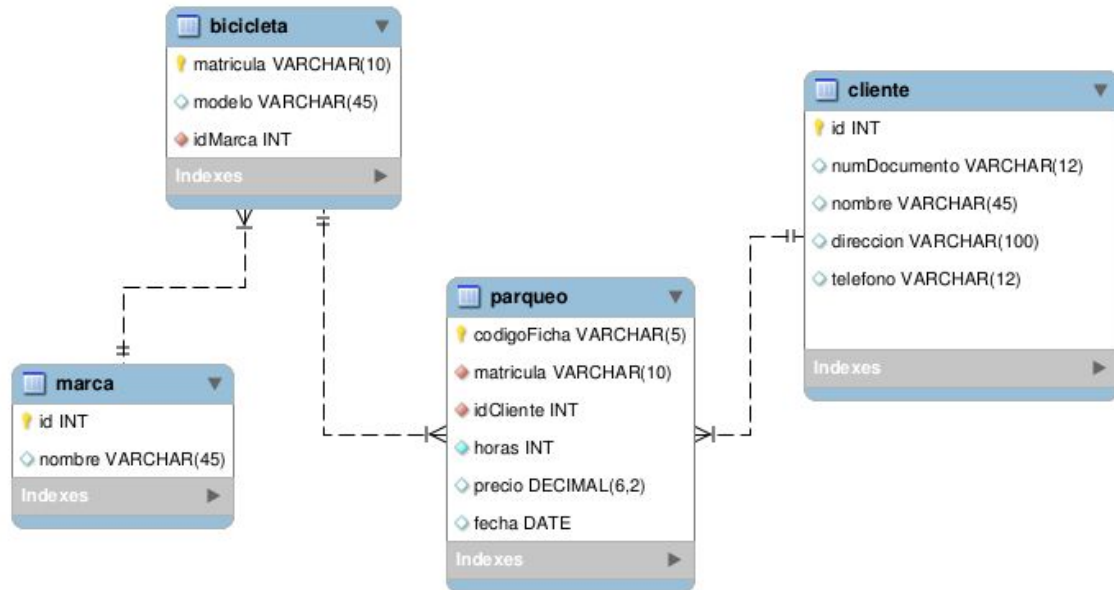
Desarrollar el frontend implementando las directivas, services, controladores, enrutadores y demás elementos funcionales del framework Angular js

La aplicación debe de estar desarrollada en angular js con sus diferentes módulos y consumiendo el API Rest dispuesto por el Instructor.

ENTITI	METHOD	REST	DESCRIPCIÓN
Parqueo	GET	/ParaisoCiclista/api/parqueo/find	En el rest API de parqueo se encuentra el método que recibe un parametro tipo @QueryParam(“codigo”), el cual recibe el código de ficha que se le entrego al cliente cuando parqueo su bicicleta.
Parqueo	GET, POST	/ParaisoCiclista/api/parqueo	Este rest API permite la creación de un nuevo servicio de parqueo, asi como tambien listar todos los servicios entregados a los clientes con su respectivo código de ficha.

### 3.3 Modelo Relacional

 <p>Sistema de Gestión de la Calidad</p>	<p><b>Servicio Nacional de Aprendizaje</b></p> <p>Centro de Biotecnología Industrial</p> <p><b>Evidencia Desempeño y Conocimiento</b></p>
--	---



#### 4. Sustentación

Cuando finalice el desarrollo se realizarán pruebas funcionales, se plantean preguntas acerca del código usado y se solicitará que realice cambios sobre la aplicación, tales como: agregar o eliminar un atributo, cambiar el tipo de dato de un atributo, entre otros.

**¡MUCHOS ÉXITOS!**

**JUICIO DE LA COMPETENCIA:**      **CUMPLE** ☐      **AÚN NO CUMPLE** ☐

\_\_\_\_\_  
FIRMA DEL INSTRUCTOR

\_\_\_\_\_  
FIRMA DEL APRENDIZ