

Prueba Técnica

Paso 1: Creación de Base de Datos y Stored Procedures

1. Creación de Tablas y Registro de Datos

Crear las siguientes tablas relacionadas en **PostgreSQL, MySQL o SQL Server** y luego insertar registros en las tablas:

- **Gerente**
- **Condición**
- **Distrito**
- **Sede**
- **Provincia**

Nota: No se deben insertar registros en la tabla **Hospital**.

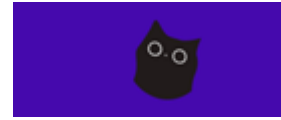
2. Creación de Stored Procedures

Utilizando SQL, desarrollar los siguientes Stored Procedures, empleando estructuras de control como **Cursor, Loop, For, IF, etc.:**

- **SP_HOSPITAL_REGISTRAR:** Registrar hospitales con los campos **gerente, condición, sede y distrito**.
- **SP_HOSPITAL_ACTUALIZAR:** Actualizar registros del hospital, incluyendo **gerente, condición, sede y distrito**.
- **SP_HOSPITAL_ELIMINAR:** Eliminar hospitales por **IdHospital**.
- **SP_HOSPITAL_LISTAR:** Listar hospitales de manera dinámica.

Consideraciones

- Se debe utilizar una de las siguientes bases de datos: **PostgreSQL, MySQL o SQL Server**.
- Al finalizar, se debe compartir en **GitHub** los siguientes archivos:
 - Scripts de creación de las tablas.
 - Scripts de inserción de datos (**Gerente, Condición, Distrito, Sede, Provincia**).
 - Stored Procedures implementados.



Paso 2: Desarrollo de Aplicación Web

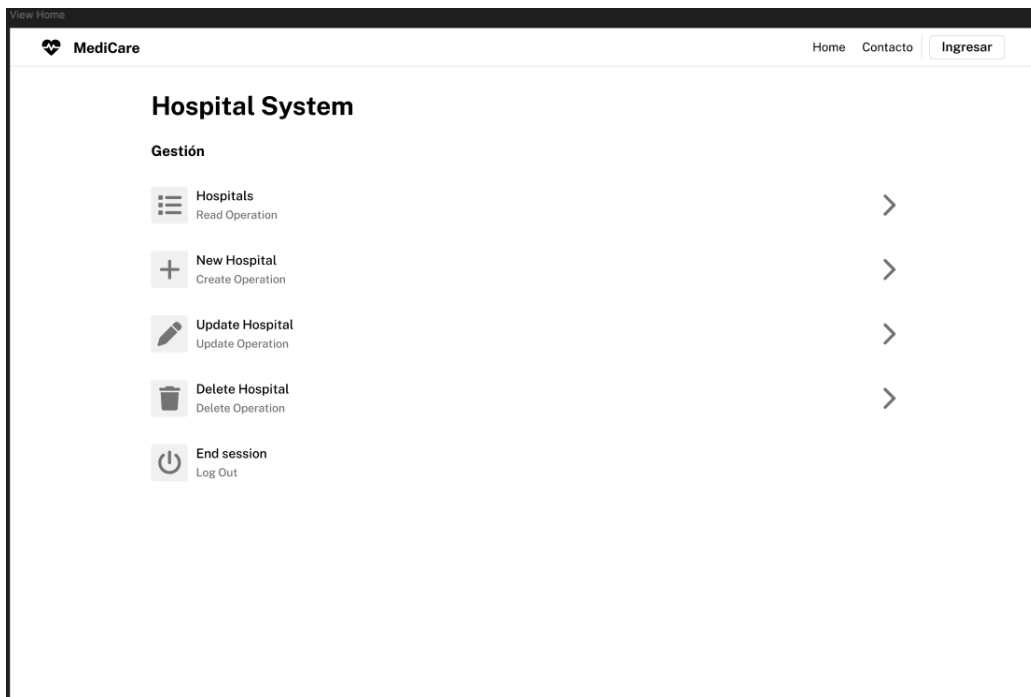
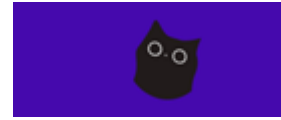
3. Implementación de Login

The screenshot shows a web browser window with a login form for 'MediCare'. The form is centered on a white background. At the top left of the browser window, there is a link 'View Log In'. The MediCare logo, consisting of a heart icon and the text 'MediCare', is at the top left of the page. The main heading of the form is 'Log in to MediCare'. Below this, there are two input fields: 'Email' with the placeholder text 'example@gmail.com' and 'Password' with the placeholder text 'Password'. Below the password field is a checkbox labeled 'Remember me'. A blue 'Log in' button is positioned below the checkbox. At the bottom of the form, there is a link 'Don't have an account?' and a link 'Sign up'.

Se debe desarrollar un **módulo de autenticación** para el sistema.

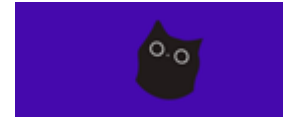
4. Creación de la Página Principal

Se debe diseñar una página principal basada en un prototipo provisto, donde las opciones redirijan a las funcionalidades correspondientes.



5. Implementación de la Funcionalidad de Registro

- Se debe permitir el **registro de hospitales**.
- Validar los datos obligatorios antes de enviar la información.
- La opción de **modificación** reutilizará el formulario de registro con renderización dinámica.
- Al hacer clic en **Buscar**, se deberá cargar la información del hospital según el ID ingresado para su edición.
- Todo el CRUD debe implementarse en **procedimientos almacenados**.



View Hospitals List

MediCare Home Contacto Ingresar

Hospital System

Search by hospital ID or site ID

Lista de Hospitales

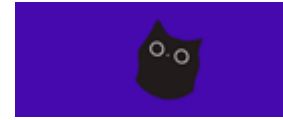
API V2 DOCS

ID	Name	Age	District	Venue	Manager	Condition	Registration Date	Action
H001	General Hospital of Beijing Military Region	60	Haidian District	No. 5 Nanmencang, Haidian District, Beijing	Wang Gang	Normal	2022-01-01	Edit, Delete
H002	Peking University Third Hospital	75	Haidian District	No. 49 North Garden Road, Haidian District, Beijing	Li Ming	Normal	2021-12-01	Edit, Delete
H003	Beijing Tsinghua Chang Gung Memorial Hospital	5	Haidian District	No. 168 Litang Road, Haidian District, Beijing	Zhang Lei	Normal	2021-11-01	Edit, Delete
H004	Beijing Friendship Hospital	40	Xicheng District	Yong'an Road, Xicheng District, Beijing	Zhao Hong	Normal	2021-10-01	Edit, Delete

6. Implementación de la Funcionalidad de Búsqueda

- La búsqueda debe permitir filtrar hospitales por **todos los campos disponibles**.
- Si se selecciona un criterio de búsqueda, los demás deben deshabilitarse automáticamente.
- Al hacer clic en **Buscar**, la información del datatable debe actualizarse de inmediato.
- Al hacer clic en **Eliminar**, debe mostrarse un cuadro de confirmación.

AGENCIA GATO



- Si el usuario confirma la eliminación, solo se debe borrar el registro seleccionado y actualizar la información en el datatable.
- El enlace de **Registrar Hospital** debe dirigir a la página de registro.
- Después de registrar un hospital, el sistema debe redirigir a la **página de búsqueda** y actualizar automáticamente la información.
- Se deben ingresar al menos **5 registros en la base de datos**.

The screenshot shows a web application titled 'MediCare' with a navigation bar containing 'Home', 'Contacto', and 'Ingresar'. The main content area is titled 'Hospital System' and contains a 'Registrar Hospital' form. The form has two radio buttons: 'Registrar' (selected) and 'Actualizar'. It includes the following input fields: 'ID Hospital', 'Distrito', 'Nombre de Hospital', 'Antigüedad', 'Area', 'Sede', 'Gerente', 'Condicion', and 'Fecha de Registro'. At the bottom of the form are two buttons: 'Registrar Hospital' and 'Limpiar'.

7. Subida de Código a GitHub

El código fuente debe ser subido a **GitHub**, compartiendo la URL del repositorio.

Consideraciones Técnicas

- Utilizar uno de los siguientes entornos de desarrollo:
 - **Eclipse**
 - **Spring Tool Suite (STS)**
 - **IntelliJ IDEA**
- Utilizar **JDK LTS** disponible en [Spring Initializr](https://spring.io/initializr).
- Implementar la aplicación con **Spring Boot**.
- Para la capa de persistencia, utilizar **Hibernate, JPA, iBatis o MyBatis**.
- El CRUD debe implementarse con **Stored Procedures**.
- Base de datos a utilizar: **PostgreSQL, MySQL o SQL Server**.