
SÉPTIMO LABORATORIO

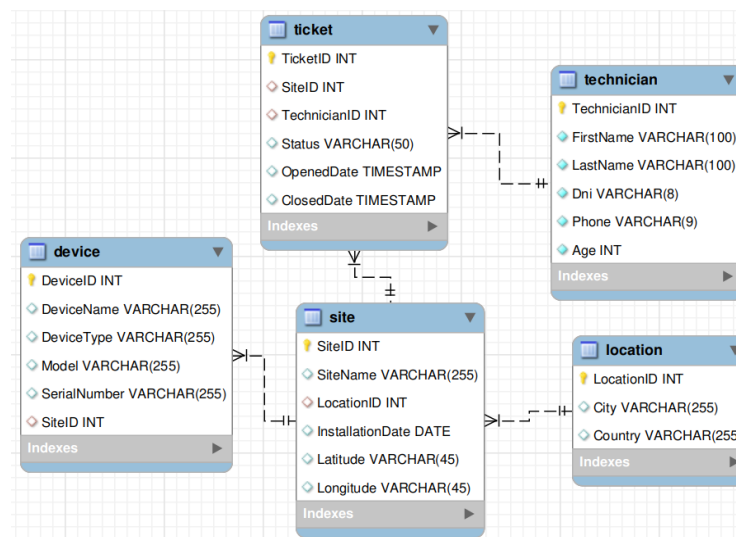
CURSO: GESTIÓN DE SERVICIOS DE TICS
[TEL137-0791]
SEMESTRE: 2023-2

- Duración:
 - o En el laboratorio: 1 hora y 30 minutos
 - o Entrega final: 10:00 pm del jueves 28/09/2023
- El laboratorio se realizará de **forma individual**.
- La entrega final será el *url* de su repositorio en GitHub y de la aplicación desplegada.

Recomendación: “Leer todo el documento antes de empezar”

Enunciado:

Se le solicita presentar la primera versión de un sistema de gestión de sitios y equipos de telecomunicaciones de la empresa GTICS-F.



Obs 1: El archivo .sql para implementar la base de datos a ser utilizado puede descargarlo de Paideia.

Obs 2: Su repositorio en GitHub debe tener el nombre GTICS_LAB7_<código del alumno>. Debe trabajar con dos ramas, la principal y otra llamada “develop”. Todo el laboratorio se realizará en la rama *develop* y debe realizar *push* de su laboratorio en dicha rama. Asimismo, al final del laboratorio debe realizar un *merge* de la rama *develop* con la rama principal y realizar un *push* de la rama principal con todo su laboratorio finalizado. Solo se revisará commits hasta las 9:59 pm. (De no realizar lo solicitado se le descontarán 3 puntos de su puntaje final)

Ejercicio 1: (1 puntos)

Se pide generar una vista inicial con el nombre “GTICS F” y agregar botones en la parte superior como menú, los cuales deben visualizarse en todas las vistas (debe

utilizar fragmentos). Los botones son los siguientes:

- Técnicos
- Estadísticas - Equipos

Ejercicio 2: (9 punto)

Se le pide implementar la gestión de los técnicos, para lo cual usted debe permitir las siguientes funcionalidades:

1. Se le pide listar todos los técnicos registrados en el sistema.
2. Se habilitará un botón para editar y crear un estudiante **utilizando un solo formulario**. Asimismo, el formulario debe permitir el autocompletado de sus campos en caso de que se ingrese un valor no permitido (se debe utilizar @ModelAttribute).

Obs: Al hacer click en el botón “Guardar” o “Actualizar” se deberá de redirigir a la pantalla anterior de “Lista de técnicos” y deberá de aparecer una notificación como Flash Attribute que diga “Técnico <nombre> <apellido> <acción> exitosamente”, donde <nombre> será el nombre y <apellido> será el apellido del técnico recientemente creado o editado. Asimismo, <acción> será “creado” o “actualizado”, según corresponda.

3. En caso de ocurrir un error, se debe mostrar un mensaje indicando el error ocurrido. El formulario debe permitir las siguientes validaciones:
 - Nombres y apellidos: Mandatorio, entre 3 y 100 caracteres.
 - DNI: Mandatorio y de 8 dígitos.
 - Edad: Mandatorio, debe ser un número y debe ser positivo.
 - Teléfono: Mandatorio y de 9 dígitos.

Obs: Las validaciones se deben realizar con *Hibernate Validator* y deben ser personalizadas.

Ejercicio 3: (5 puntos)

Al entrar a la opción del menú Estadísticas, se deberá de mostrar una vista con título “Estadísticas - equipos”, el cual permita visualizar lo siguiente:

- Lista de cantidad de equipos por país

Obs: No mostrar ID ninguno.

Ejercicio 4: (5 puntos)

Se solicita que la aplicación se encuentre desplegada sobre la infraestructura de Google Cloud.

- El puntaje sólo es válido si se demuestra una aplicación web corriendo con, por lo menos, el 50% del avance total de las preguntas del presente laboratorio.
- El despliegue de recursos debe realizarse durante el laboratorio. Realizar la validación con cualquier JP, debe mostrar la fecha de despliegue de dichos recursos.