



UNIVERSIDAD DEL ISTMO
FACULTAD DE INGENIERÍA

PROPUESTA DE OBJETOS Y MIXIN A IMPLEMENTAR

Bases de Datos 1 y Aplicaciones Web

ADALÍ GARRÁN JIMÉNEZ

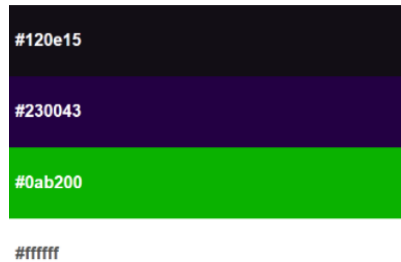
Carné #20191137

Guatemala, 25 de septiembre de 2021

APLICACIONES WEB

Paleta de colores a utilizar:

1. #120e15
2. #230043
3. #0ab200
4. #ffffff



Mixin a implementar:

Dentro de los elementos para implementar en las páginas se encuentra el carrusel de imágenes. Este contiene dos flechas, una para pasar a la siguiente imagen y otro para regresar a la anterior. Estos elementos tienen las mismas características de estilo, sin embargo, uno está a la derecha y otro a la izquierda, cambian en la propiedad left, por lo que mi propuesta de mixin es realizar uno que contenga todas las características de los objetos y reciba como parámetro el left. En la flecha que apunta hacia delante será mayor que en la que apunta hacia atrás.

BASES DE DATOS 1

Función a utilizar:

Como parte del sistema de registro de vacunación se quiere saber en qué fecha debería vacunarse el usuario para su siguiente dosis de acuerdo con lo establecido para la vacuna que le fue aplicada. Para ello se utilizará una función que tome como parámetros un int, que será el id de la vacuna que se aplicó el usuario y un date, que será la fecha en que recibió su última dosis. Con ello, el sistema traerá la cantidad de días establecido para cada vacuna y se le aumentan a la fecha enviada como parámetro. La función retornaría la nueva fecha de vacunación.

Trigger a utilizar:

Como parte del sistema de registro, se quiere que el cálculo de la siguiente fecha se haga justo al registrarse que se aplicó la vacuna. Por ello, se utilizará un trigger que cambie el valor de la fecha de la siguiente dosis cuando se actualice la tabla de registros cambiando el valor

de dosis aplicada de falso a verdadero, siempre y cuando no se hayan excedido el numero de dosis establecidos para la vacuna del usuario que se actualice.

Procedimiento almacenado:

En el momento de registro, la base de datos traerá los datos del usuario. Sin embargo, este puede editar los campos de email (1 y 2), teléfono (1 y 2) y asignarse un centro de vacunación donde recibirá sus dosis. Estos datos están en 3 tablas diferentes: telefonos, correos y datos_registro. Por ello se utilizará un procedimiento almacenado que reciba el dpi del usuario, los dos teléfonos los emails y el centro de vacunación y envíe los datos a sus tablas correspondientes.

Vistas

1. Cuando los usuarios inicien sesión en su cuenta deben poder ver sus datos. Para ello, se utilizará una vista que tenga un query de las tablas que contengan los datos de los usuarios: datos_registro, usuarios, poblacion, teléfono y correos.
2. El módulo de reportes necesita los datos de vacunación por centros de vacunación. Para ello se utilizará una vista que contenga el detalle de las vacunas: dpi_persona, genero, centro_vacunacion (nombre y numero), fecha_dosis_aplicada, vacuna_aplicada (nombre e id) que se formará a partir de las tablas de registro de persona, vacunas, poblacion y centro vacunación, sin que se llamen a los datos personales de las personas.