

Spring Day Mexico challenge

***Obligatorio**

Solve the challenge

You have 24 hours to solve correctly and get a chance to win AirPods pro and Huawei router or Jabra Headset

Prerrequisitos

Es necesario descargar la base de datos de casos de COVID-19 de la Dirección General de Epidemiología hasta el último día disponible.

Se encuentra en <https://www.gob.mx/salud/documentos/datos-abiertos-152127>.

Se requieren dos archivos, "Base de datos dd/mm/yyyy" y "Diccionario de datos".

Requerimientos no funcionales

Utilizar los componentes necesarios de Spring (Boot, Data, etc).

Framework, librería, componentes o templates de su elección para front-end (Parte IV).

PostgreSQL o MySQL como BD relacional.

Definir dependencias en Maven.



Requerimientos

1. Cargar los archivos necesarios a la BD y utilizar Spring Data para el modelo. El diccionario de datos contiene los catálogos requeridos para entender la información del archivo CSV con los casos.
2. Crear una API para la consulta de la información, con los siguientes endpoints esenciales:
 - Defunciones AGRUPADAS por entidad
 - Defunciones AGRUPADAS por municipio
 - Defunciones en una entidad, AGRUPADAS por municipio.
 - Casos en una entidad, AGRUPADOS por clasificación final y AGRUPADOS por sexo,
 - Las opciones anteriores ADICIONALMENTE filtradas por rango de fechas.
 - Casos positivos filtrados por una o más condiciones crónicas, las cuales son:
{DIABETES, EPOC, ASMA, INMUSUPR, HIPERTENSION, OTRAS_COM, CARDIOVASCULAR, OBESIDAD, RENAL_CRONICA, TABAQUISMO, OTRO_CASO}. Es decir, se pueden solicitar los casos de pacientes con TABAQUISMO, DIABETES y OBESIDAD al mismo tiempo.
3. Aplicar HATEOAS
4. Mostrar visualizaciones gráficas a partir de los endpoints definidos en la API, de barra, pastel o lo que su creatividad permita.
5. De preferencia, poder probar la API directamente en el navegador sin necesidad de Postman.

Puntos a considerar para calificar la solución

- *Número de requerimientos terminados.
- *Que compile y corra.
- *Que la API esté implementada de acuerdo a los lineamientos de RESTful API y HATEOAS.
- *Puntos adicionales por endpoints que entreguen información interesante adicional (estadísticos, tendencias, etc).

Límite para entrega

Antes de las 12 pm del 25 de abril de 2021 su proyecto tendrá que estar cargado en un repositorio público en Gitlab, Bitbucket o Github de donde será descargado.

Una vez descargado no habrá revisiones posteriores.



Dirección donde será cargado su repositorio público *

Tu respuesta

En estricto acatamiento a lo dispuesto por la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de los Particulares (en lo sucesivo "la Ley"), Nextiva México hace de su conocimiento lo siguiente: a. Los datos personales y/o sensibles y/o información que de manera voluntaria nos proporcione o haya proporcionado, es completamente confidencial y se encuentra resguardada por Nextiva México, quien es el responsable del uso y tratamiento de sus datos personales. b. La utilización de los datos recopilados será utilizado exclusivamente para: proveer servicios requeridos así como actividades afines; fines de identificación; fines estadísticos; y para eventualmente contactarlo con el fin de compartirle noticias de interés sobre derecho. c. Por virtud de la transferencia de datos que nos otorgue o hubiese otorgado con anterioridad, autoriza a Nextiva México a utilizar la información proporcionada para los fines descritos anteriormente. d. Nos comprometemos a no transmitir, vender, alquilar, revelar ni utilizar su información personal a favor de terceras personas sin su consentimiento, con excepción de aquella información que sea necesario para los fines que la haya proporcionado, o bien, sea requerida por las autoridades federales o locales, en términos de las leyes aplicables. e. Usted tiene el derecho de acceder a sus datos personales que poseemos y a los detalles del tratamiento de los mismos, así como a rectificarlos en caso de ser inexactos o instruirnos cancelarlos cuando considere que resulten ser excesivos o innecesarios para las finalidades que justificaron su obtención u oponerse al tratamiento de los mismos para fines específicos. f. Para ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación u oposición, el titular de datos personales y/o sensibles que se encuentren en poder de Nextiva México, deberá enviar la solicitud respectiva al correo electrónico exteam@nextiva.com El presente Aviso de Privacidad podrá ser modificado y actualizado en cualquier momento, en cuyo caso Nextiva México, notificará los cambios correspondientes. *

☐ Enterado



[Atrás](#)

[Enviar](#)

Nunca envíes contraseñas a través de Formularios de Google.

El formulario se creó en Nextiva. [Denunciar abuso](#)

Google Formularios

