

Instrucciones generales

Esta prueba es un pequeño proyecto para evaluar los conocimientos técnicos y de ingeniería de software. Se evaluará la forma de trabajar, los hábitos de programación y la soluciones presentadas a los problemas, intenta demostrar de forma **honest**a lo que sabes.

- Subir el proyecto a un repositorio público GIT (Github, Bitbucket, Gitlab) y compartir la url del repositorio(s) público. (si no puedes hacer el repositorio público consultar por alguna alternativa)
- En el directorio raíz del proyecto agregar un documento README.txt o README.md con las instrucciones de para ejecutar tu proyecto.
- Si tu proyecto incluye bases de datos, incluir el script de creación de la base de datos, procedimientos, funciones o datos necesarios (según aplique).
- El proyecto debe realizarse usando **Java** y **Microsoft SQL server** para el backend.
- Puedes agregar funcionalidades o tecnologías que creas que pueden aportar valor o quieras mostrar que conoces, siempre que mantengas los requerimientos base y disposiciones base solicitadas por el evaluador.
- Puedes usar frameworks y librerías que creas convenientes, siempre y cuando se mantengan los requerimientos base y sean librerías y/o frameworks que no solventen el proyecto completo.
- **La interacción de la interfaz con la base de datos se debe realizar por medio de un API.**

Control de vacunación COVID-19

Realizar un pequeño proyecto para llevar el control y seguimiento de la vacunación de los empleados de una empresa. **No** se requiere sistema de sesiones o control de accesos, puede ser un plus, pero no es necesario.

Requerimientos

Registro y mantenimiento

- Solicitar los datos del empleado por medio de un formulario.
- Se deben solicitar datos básicos como nombre, puesto laboral, vacuna administrada, fecha de primera dosis.
- Los datos guardados deben poder actualizarse
- Se debe poder eliminar al empleado del sistema.

Reporte

- Se debe poder visualizar los datos de los usuarios en una tabla.
- Los empleados deben tener un estado que represente el estado de su plan de vacunación según el siguiente criterio:
 - Protegido: Empleado con plan de vacunación completo.
 - En progreso: Usuario tiene pendiente alguna dosis.
 - En riesgo: Usuario sin vacuna alguna administrada.
- La fecha de la segunda dosis, si la vacuna posee segunda dosis, debe de calcularse de forma automática según el siguiente criterio:
 - Sinopharm: 2 dosis, segunda dosis 4 semanas posterior a primera dosis
 - AstraZeneca: 2 dosis, segunda dosis 8 semanas posterior a primera dosis
 - Sputnik V: 2 dosis, segunda dosis 60 días posterior a primera dosis.
 - Pfizer: 2 dosis, segunda dosis 21 días posterior a primera dosis
 - Moderna: 2 dosis segunda dosis 28 días posterior a primera dosis
 - Janssen: Dosis única

Sugerencia de base diseño

 Registrar empleado

Nombre	Puesto laboral	Nombre de vacuna	Fecha primera dosis	Fecha segunda dosis	Estado de vacunación

Este boceto es con fines representativos, no es requerido este diseño, sé creativo.