

POO2 - Práctica 6

Enunciado

Una empresa desea armar un calendario de francos para cada uno de sus empleados.

Marcos tiene los siguientes francos:

- 25 de Diciembre, todos los años el 25/12 debe ser franco.
- 20/11/24 es Franco, debido a un feriado nacional que se respeta.
- Todos los lunes, sin importar el año, son francos.
- Todos los martes de 2024 tendrá franco
- A su vez por paternidad tendrá francos marzo y abril del 2025

Paula tiene los siguientes francos:

- 25 de mayo todos los años.
- 1 de enero de todos los años.
- 25 de diciembre todos los años.
- El día de su cumpleaños, 9 de febrero, todos los años.
- Todos los sábados y domingos.
- Durante el 2025, por ser la mejor empleada del 2024 tendrá franco todos los 6 del 2025

Federico tiene los siguientes francos:

- 6 de noviembre, por el día del bancario, todos los años.
- Todos los sábados de marzo, de todos los años
- Todos los domingos.
- 24/12 de todos los años
- 25/12 de todos los año

Se desea que dada una fecha puntual, el calendario pueda responder si es franco o no.

Manejo de Date:

- Para inicializar las fechas pueden utilizar: `new Date("2024-10-28T10:30:00Z")` -> retornará una fecha ubicada en el 28/10/24.
- `date.getDate()` -> retornará el día de la fecha que se desea, usando la fecha inicializada previamente sería 28.
- `date.getFullYear()` -> Retornará el año, en el ejemplo anterior 2024.

- `date.getDay()` -> Retornará un número del 0 al 6 con el día de la semana, en el ejemplo anterior sería 1.
- `date.getMonth` -> Retornará el mes del 0 al 11, en el ejemplo anterior sería 9.

Objetivos:

1. Resolver de forma sencilla la creación de las fechas durante los test, abstraerse de la hora y la zona horaria.
2. Tener alguna interfaz para poder resolver los francos de Federico, Paula y Marcos.

Análisis:

1. Si el día de mañana se suma un nuevo empleado, Francisco. ¿Qué tan difícil es agregar sus francos?
2. Francisco tiene como franco todos los martes de septiembre los tiene libres, ¿Qué tan difícil sería agregar ese caso?