



## STEM Airlines

### Consideraciones IMPORTANTES:

1. El proyecto se entregará vía GitHub: <https://classroom.github.com/a/1vqo16ae>
2. La gestión de versiones es **obligatoria para que el proyecto sea evaluado**:
  - a. Debemos ver varios commits para comprobar la evolución del proyecto.
  - b. Proyectos realizados por arte de magia, con un único commit final, varios commits con el mismo contenido, pocos commits o commits en un espacio muy breve de tiempo, se entenderán como no realizados por el alumno.
  - c. Si no se cumple este requisito, la calificación del proyecto es de cero (0) puntos.
3. La defensa del proyecto es obligatoria. Si no se realiza la defensa, la calificación del proyecto es de cero (0) puntos.



**Asunto:** Encargo de proyecto informático - Sistema de Gestión para STEM Airlines

Estimados desarrolladores,

Les escribo para encargarles formalmente la creación de un sistema informático llamado **STEM Airlines**, cuyo objetivo es facilitar la gestión diaria de nuestros aeropuertos, pistas y aviones. Este sistema será muy importante para nosotros, pues necesitamos llevar un control detallado y eficiente de toda nuestra operativa.

Concretamente, necesitamos que el sistema permita registrar información detallada sobre cada uno de nuestros aeropuertos. Por ejemplo, debe permitirnos introducir datos básicos como el nombre del aeropuerto, la ciudad en la que está ubicado, el país correspondiente y su código internacional (conocido como código IATA). Además, queremos poder ver fácilmente las pistas de aterrizaje disponibles en cada aeropuerto.

Cada una de estas pistas deberá contar con un identificador o código propio que nos permita diferenciarlas claramente, así como información sobre su longitud en metros. Es muy importante que en todo momento podamos saber si una pista está disponible o no. Por eso, solicitamos que el sistema pueda comprobar automáticamente, en función de la hora actual, si una pista está ocupada por algún avión.

Adicionalmente, cada pista debe permitirnos asignar aviones de forma segura y ordenada. Es fundamental que el sistema impida que un mismo avión sea asignado más de una vez, o que dos aviones diferentes puedan coincidir en la pista en el mismo momento, ya que eso generaría un problema serio. Por tanto, necesitamos que el sistema nos avise claramente cuando intentemos hacer una asignación incorrecta, informándonos del motivo. También debe existir una manera sencilla de retirar o cancelar la asignación de cualquier avión utilizando su matrícula.

Finalmente, cada avión registrado en el sistema debe incluir información como el modelo del avión, su matrícula específica, y confirmar siempre que pertenece a nuestra compañía (STEM Airlines). También deberá guardarse claramente la fecha y la hora exacta de llegada y salida del avión en la pista, ya que esta información es clave para evitar conflictos o retrasos en la operación del aeropuerto.

**Quedamos atentos a cualquier consulta o aclaración que necesiten**, dado que para nosotros es importante que este sistema se adapte plenamente a nuestras necesidades operativas.



## PROYECTO SEGUNDO TRIMESTRE

Programación

---

Agradecemos su atención y esperamos su confirmación para iniciar pronto este importante proyecto.

Reciban un cordial saludo,

**Menganita Fulanez**

Responsable de Operaciones

**STEM Airlines**