**Se pide:**

1. Haga un *fork* del repo <https://github.com/GRISE-UPM/PROF-2020-EX1-FINAL>

En la carpeta /src/main/java, existen dos clases:

* + La clase Key, que proporciona un servicio de generación de IDs únicos basados en el tiempo. La clase Key utiliza la clase Time.
  + La clase Time, que encapsula los comandos de manejo de tiempo de Java.

1. Confeccione un test de estado que verifique que la clase Time devuelve el tiempo actual (es admisible una imprecisión de unos pocos milisegundos). Realice un *commit*.
2. Realice los cambios necesarios en el código de la clase Time para que pueda participar en pruebas de interacción. Describa los cambios en un *commit*.

La clase Key calcula el ID único usando un procedimiento sencillo: simplemente concatena el año, mes, etc. en un String.

1. Escriba un test de interacción que compruebe que la transformación realizada por la clase Key es correcta. Debe usar un *mock* de la clase Time. Realice un *commit*.
2. Realice un *pull request* al repositorio original indicando su nombre completo en los comentarios.

**Con esto termina el examen.**