# DateUtils (Evaluación del Proyecto)

* Comienzo del proyecto.
  + Proyecto en Java que facilite la conversión de objetos relacionados con las fechas y las horas.
  + Crear un proyecto que facilite la conversión de objetos relacionados con fechas y horas en cadenas de caracteres visibles y entendibles a los usuarios.
* Entender el problema (dos problemáticas, uno conversión de objetos relacionados con fechas y horas, dos conversión de objetos en cadenas de caracteres entendible a los usuarios).
  + El primer problema radica en la conversión de unos objetos a otros, algunos objetos no pueden ser convertidos a otros de manera directa, además en la conversión pueden perderse datos, dependiendo al tipo de objeto al cual se convierta, también es posible que existan objetos a los cuales no se pueda convertir o que no sea factible convertir.
  + El segundo problema es que pueden existir diferentes formas de mostrar visualmente las fechas y las horas como cadenas de caracteres, además pueden existir objetos que no tengan los datos necesarios para poder mostrar la información como queremos.
* Establecer una Solución Inicial.
  + La solución genérica se basa en revisar toda la API de Java de todas las clases que guardan relación con las fechas y las horas. De cada una de ellas saber que almacena y que no, hacía que otro tipo de dato se puede convertir de manera directa y que se pierde durante la conversión.
  + La librería no se utilizara para realizar conversiones que puedan hacerse de manera directa, o sea, si un objeto es capaz de convertirse de manera directa, ya sea a través de herencia o porque puede devolver ese objeto a través de sus métodos.
  + La librería se utilizara para realizar conversiones a cadenas de caracteres entendibles a los usuarios.
  + La conversión de objetos a cadenas de caracteres debe realizarse en dependencia del tipo de dato a convertir y la información que posee, de cada tipo de dato que información mostrar y que no y además de cada tipo de dato que información no pudiese mostrar porque no la posee.
* Revisar Solución inicial.
  + Abrir Documento Word [Clases fecha-hora API de Java].
* Generalizar Solución.
  + Una o varias clases que estén compuestas por un conjunto de métodos estáticos, que resuelvan las problemáticas.
  + Abrir documento Word [Declaración de Clases y métodos]. Solución general en la declaración de las clases y los métodos.
  + Abrir documento Word [Solución de conversión de objetos en otros]. Solución de la funcionalidad de la conversión de objetos de fechas-horas en otros objetos de fechas-horas.
  + Abrir documento Word [Solución de conversión de objetos en cadenas]. Solución de la funcionalidad de conversión de objetos en cadenas de caracteres y viceversa.
* Modificar, Extender y/o mejorar solución.
  + Ver tipos de datos internos que se utilizan en la conversión, para poderlos especificar como variables por defecto.
  + Ver que objetos pudiesen ser de utilidad para el programador que se necesite devolver o almacenar de manera temporal.
  + Revisar el objeto de tipo ZoneId, Instant.
  + ¿**Hacer clase final**?
* Solución no factible.
  + Revisar problemática.
  + Comenzar de nuevo.
* Solución Factible.
  + Preparar requisitos.
  + Desarrollar proyecto.