

## PROYECTO

PREGUNTAS - 2 puntos por pregunta.

- 1) En que casos, según la cantidad de trabajo para hacer y el costo de hacerlo, es conveniente usar metodologías ágiles vs tradicionales ?
- 2) Qué diagrama/s utilizaría si tiene que representar en que módulos de un sistema van a trabajar las personas de un grupo de desarrollo ?
- 3) Que se necesita si se quiere tener un proceso de testing continuo ?
- 4) Que ventajas y desventajas tiene trabajar con GeneXus vs directamente en Java o .NET ?
- 5) Que diferencias hay entre los servicios SOAP con XML vs los REST con JSON ?

EJERCICIO - 20 puntos

Se requiere mejorar un sistema de registro de horas trabajadas hecho en GX 15 generando para java/mysql.

El sistema consta de 2 módulos, en bases de conocimiento diferentes.

KB1 - backend donde definir la configuración, ver los datos ingresados, sacar reportes y los servicios para el frontend. Tiene 100 transacciones.

KB2 - Un frontend para el registro de las horas.

Tanto backend como frontend tienen pantallas viejas heredadas de versiones anteriores de GX.

Se desea pasar a la última versión estable de GX y mejorar la UX/UI de ambos módulos.

Adicionalmente se requiere desarrollar una app (para android e iOS) con algunas funcionalidades del frontend.

Se cuenta con 9 personas full time, las cuales pueden cumplir el rol de desarrollador y/o tester y se dispone de 3 meses para realizar el trabajo.

Defina la estrategia y metodología a seguir para realizar las mejoras requeridas en el tiempo que se dispone.