

## TAREA PROGRAMADA 3

### Introducción

Para esta tarea tienen que implementar un app para Android para manejo de preguntas técnicas, en donde las personas podrán publicar preguntas, y otras personas podrán publicar respuestas

### Funcionalidades:

- Manejo perfiles: cada persona podrá registrar una cuenta, e ingresar al sistema usando usuario y contraseña
- Publicar preguntas: las personas podrán publicar preguntas que tendrán etiquetas asociadas
- Publicar respuestas: las personas podrán publicar una respuesta para cualquier pregunta que haya. Pueden haber múltiples respuestas por pregunta (como en stack overflow)
- Visualizar preguntas y respuestas: la pantalla de inicio tendrá un tipo de timeline con las preguntas más recientes, junto con la cantidad de respuestas que tengan

### Aspectos técnicos

- Hacer un backend con dominio público
- Usar Ruby o Scala para el backend
- Hostear el app en Heroku
- El app tiene que estar escrito en Android nativo (java), versión 4.0 o superior

### Documentación

La documentación externa deberá incluir:

- Descripción del problema
- Diseño del programa: decisiones de diseño, algoritmos usados, descripción de principales predicados, lenguaje de programación escogido, y las razones detrás de dicha escogencia. Es importante que en esta sección documenten bien todas las decisiones tomadas a la hora de desarrollar la tarea.
- Librerías usadas: librerías de GUI usadas, etc.
- Análisis de resultados: descripción de las tareas que se completaron y de las tareas que no se lograron completar, además de algunas propuestas de solución para los problemas que no se pudieron resolver

- Manual de usuario: instrucciones de uso de modalidad administración y consulta, instrucciones de compilación (en caso de requerir librerías adicionales, deberán detallar todos los pasos que se deben ejecutar para compilar y ejecutar el código, además de incluir los archivos de las librerías necesarios dentro del código fuente que entregarán)

- Conclusión personal

## Evaluación

La siguiente rúbrica especifica cómo se calificarán los diferentes elementos que forman parte de la evaluación.

Criterio	Peso	Excelente (100%)	Adecuado (70%)	Regular (30%)	Deficiente (0%)
<b>Documentación interna</b>	3%	Los comentarios de las clases y funciones explican claramente lo que hacen. Los nombres de funciones, variables y clases son claros, y permiten entender perfectamente el código.	Una o dos secciones podrían tener mejores comentarios, tanto en clases como en funciones.	Hay muchas secciones del código sin comentar. Muchos de los comentarios no son lo suficientemente claros. Usan nombres de variables poco claros.	El código fuente no está comentado del todo
<b>Documentación externa</b>	7%	Usan buena redacción. La documentación tiene todas las secciones. Las secciones tienen suficiente detalle para entender.	Errores de redacción menores. La documentación tiene todas las secciones, pero falta detalle en al menos una de las secciones.	Errores de redacción frecuentes. La documentación no tiene todas las secciones, o falta profundizar en alguna de las secciones.	No entregan documentación.
<b>Manejo de perfiles</b>	30%	Permiten que las personas registren una cuenta. Permite que las personas ingresen con usuario y contraseña	Tienen un error menor a la hora de registrar cuentas o a la hora de ingresar	Tienen dos errores menores a la hora de registrar cuentas o a la hora de ingresar	Tienen tres o más errores en registro o ingreso (o no los implementaron)
<b>Publicar preguntas</b>	40%	Permiten publicar preguntas, y asociarles etiquetas	1 error menor a la hora de publicar preguntas	2 errores a la hora de publicar preguntas	3 o más errores a la hora de publicar preguntas
<b>Publicar respuestas</b>	20%	Permiten publicar respuestas a preguntas	1 error menor a la hora de publicar respuestas	2 errores menores en publicar respuestas	3 o más errores a la hora de publicar respuestas
<b>Visualizar preguntas y respuestas</b>	20% extra	Se visualizan perfectamente las preguntas más recientes	1 error menor a la hora de visualizar preguntas	2 errores menores a la hora de visualizar preguntas y respuestas	3 o más errores a la hora de visualizar preguntas y respuestas
<b>Uso de Scala</b>	20% extra	Usan perfectamente la sintaxis de Scala. Usan clases, métodos y funciones correctamente.	Tienen uno o dos errores causados por el uso de Scala	Tienen más de dos errores causados por el uso de Scala	No usan Scala

## Aspectos administrativos

- La tarea vale un 10% de la nota del curso
- La tarea se hará en grupos de 3 personas.
- Fecha de entrega: Martes 18 de noviembre, 7 a.m. No se aceptan tareas entregadas después de esa fecha y hora, sin excepciones.
- Los grupos deberán subir el código y la documentación de sus respectivas tareas a un repositorio en Github, de manera que el profesor pueda ver las contribuciones que las diferentes personas hacen al proyecto. La idea es que apenas empiecen a desarrollar la tarea, suban las contribuciones al repositorio, y no esperar a tener todo el código listo para subirlo.
- Deberán enviar un correo a [andreifu@gmail.com](mailto:andreifu@gmail.com), con copia a [evelyn.madriz@gmail.com](mailto:evelyn.madriz@gmail.com), en donde indiquen el url del repositorio de Github en donde se encuentra el código y la documentación de la tarea. El asunto del correo enviado tendrá el siguiente formato: **TI-3404 TP3-Nombre1-...-Nombre-n**. Las tareas que no sean entregadas por medio de Github tendrán nota cero.
- Las tareas deberán ser revisadas con el profesor o el asistente. Todos los miembros del grupo deberán participar de la revisión, ya que de lo contrario no se les asignará el puntaje correspondiente. La nota de la revisión es individual, el resto de la nota es grupal.
- En caso de probarse algún tipo de fraude en la elaboración de la tarea, se aplicarán **todas** las medidas correspondientes, según el reglamento del TEC, incluyendo una carta al expediente.

## Recomendaciones

- Bajar el emulador Genymotion para Android