

Tecnología de Programación

Pautas para rendir Examen Final

Cursado 2017

Para aprobar el examen final (y por ende la materia) es necesario aprobar el Proyecto Final y el Examen Escrito. Los dos se califican numéricamente del 1 al 10 y se aprueban con nota mínima 4 (cuatro). La calificación final de la materia tiene nota mínima de aprobación 4 (cuatro) como está reglamentado.

Proyecto Final

El Proyecto Final tiene dos variantes que corresponden a tecnologías de uso actual y deben optar por realizar una de ellas. El tema de la aplicación es de libre elección, aunque debe cumplir los siguientes requisitos mínimos:

- Puede hacerse en grupos de dos integrantes. Si hay algún proyecto que requiera tres integrantes, deben comunicarlo con anticipación, antes de iniciar el desarrollo.
- Los integrantes pueden rendir examen escrito en diferentes fechas, pero el proyecto debe estar completo y ser defendible para el primero que rinda. En la defensa del proyecto deben estar presentes todos los integrantes del grupo.
- La propuesta debe comunicarse por mail a dcm@cs.uns.edu.ar, indicando los integrantes del proyecto, sus direcciones de mail y una explicación breve de la aplicación a desarrollar (alcances mínimos, funcionalidades opcionales, etc).
- Si bien el tema es libre, la aplicación no necesita ser muy compleja. Si tienen una idea ambiciosa que requiere más elaboración, podemos establecer un requerimiento mínimo para la materia y el resto pueden continuarlo por su cuenta. De esta forma pueden proponer proyectos que les resulten interesantes y podemos articularlo con el final.
- La aplicación debe tener un nombre. En alguna parte del sistema (*About*) deben figurar los autores con nombre completo y legajo, y el año de cursada.
- Debe existir persistencia de datos. La aplicación debe administrar datos que requieran persistencia al guardarlos en archivos (texto, csv, xml, etc) o eventualmente en bases de datos.
- Si utilizan bases de datos, la única aceptable en esta ocasión es SQLite. Es simple y no requiere demasiado conocimiento previo.

Existen dos modalidades para elegir, según vimos en las últimas clases:

- **Opción Web:** El Proyecto versión web debe implementarse utilizando un framework Java para la web, como por ejemplo *Struts*. Pueden optar también por otro framework (como SpringMVC). El estilo de visualización, los colores, gráficos e imágenes, es a libre elección. El ejecutable es un archivo .war
- **Opción Móvil:** El Proyecto en versión móvil debe implementarse usando Java SDK para la plataforma Android. El ejecutable es la aplicación apk.

Entrega del Proyecto:

Salvo que se indique lo contrario, el proyecto debe ser defendido por los integrantes del grupo, en día y horario a convenir según la mesa de examen final. Deben traer los recursos necesarios para ejecutarlo. La versión móvil debe, en lo posible, poder probarse en el celular, al menos en modo *debug*. Preferentemente traer su propia notebook. La defensa dura aproximadamente 10-15 minutos y deben explicar cómo lo implementaron, las funcionalidades de la aplicación y atender las preguntas eventuales. Se espera que la presentación sea lo más profesional posible.

Cualquier necesidad particular deben comunicarla con anticipación.

Observaciones:

- En los horarios de consulta no se responde sobre bugs, errores de compilación, configuración, etc. que pueden resolverlos con las capacidades ya adquiridas.
- **La copia o plagio del proyecto final es una falta grave. Quien incurre en estos actos de deshonestidad académica desaprovecha automáticamente el examen final en su totalidad y se le comunicará esta falta a todos los profesores del DCIC.**

Examen Escrito Final:

Para el examen escrito deben:

- **Repasar todas las clases.**
- Es necesario estudiar el material de lectura indicado en la página de la materia en la carpeta "Material de Estudio"
- Deben repasar **todos** los patrones de diseño.
- Si aprobaron las preguntas de teoría durante la cursada (Modularidad y Calidad de Software) no es necesario estudiar esos dos capítulos.

Recordar que el material publicado en la web de esta asignatura se borra al comenzar el cursado siguiente
Estará disponible durante todo el primer cuatrimestre.

El material para el examen final está además publicado en la página personal del profesor.

<http://cs.uns.edu.ar/~dcm>
en la sección *Exámenes Finales*.

Cualquier consulta enviar un mail a dcm@cs.uns.edu.ar