



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL GENERAL PACHECO**

**TÉCNICO UNIVERSITARIO EN SISTEMAS
INFORMÁTICOS**

**PROGRAMACIÓN AVANZADA 2
TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR**

PAUTAS

En cuanto a **la base de datos**, se pide tener cargado al menos 25 registros por cada tabla. Si tienen alguna tabla que no amerite tantos registros como, por ejemplo: una tabla de categorías, llénenla con datos suficientes, pero no es necesario que completen los 25 registros. A su vez, la base de datos deberá estar cargada con datos reales, no se probará la aplicación si la base de datos esta completa con datos inválidos. Por otro lado, la base de datos con la que decidan trabajar estará a cargo del alumno. Es decir, pueden elegir cualquier página/servidor para alojar su base de datos pero siempre lean las condiciones de esas páginas, tener en cuenta que se pueden perder datos y por esto se recomienda siempre ir realizando un backup.

La **defensa del TP integrador es individual**, es decir que se presenta el grupo completo y luego se realizan preguntas individuales a cada integrante para evaluarlo de manera particular. Por ejemplo: puede suceder que, en un grupo de cuatro integrantes, aprueben solo tres. Todos los integrantes tienen que poder explicar lo que realiza cierto código, no aceptamos excusas del tipo: “nose lo que hace porque no era mi parte”... se supone que todos vienen realizando los TPs de la materia y entendiendo su contenido.

Es obligatorio **validar todos los campos** posibles.

Utilizar **mensajes aclaratorios**. Ejemplo “Se agrego correctamente el registro”.

Si se desea mostrar mucha información entonces utilizar un control adecuado. Por ejemplo, no mostrar sobre un desplegable

(spinner) un listado de ventas. Si tienen un listado de ventas es mejor mostrarla sobre un Gridview o Listview.

Es **obligatorio trabajar con un controlador de versiones**, cada alumno tendrá su propio usuario y utilizaremos este medio y el foro grupal del TP integrador para evaluar la participación de cada alumno. Tener en cuenta que, si se observa en el GIT poca participación de parte de un alumno, entonces éste desaprobaba.

Realizar el **correcto diagrama de clases**, ejemplo: una clase articulo tiene un objeto de tipo categorías en su interior... no un string de categorías.

Trabajar con **paquetes**.

Utilizar **búsquedas/filtros** en los listados.

En el caso de que se tenga que **modificar**, modifiquen todos los campos de la tabla. obviamente no se modificará el campo clave. También se debe llenar la información que se le va a permitir modificar al usuario de manera automática para que éste luego cambie solo el dato que necesita

CRONOGRAMA

FECHAS	ACTIVIDADES
Lunes 12/10/2020	Feriado. Sin actividad.
Lunes 19/10/2020 23:55hs	ENTREGA 1 Se deberá subir al aula virtual un archivo Word con descripciones y modelo de datos.
Lunes 26/10/2020 23:55hs	ENTREGA 2 Se deberá subir al aula virtual: 1)Archivo Word con las impresiones y explicaciones de pantallas. 2)Proyecto realizado en android.
Lunes 02/11/2020	Consultas.
Lunes 09/11/2020	Consultas.
Lunes 16/11/2020 18:00hs	ENTREGA 3: Entrega final TP integrador
Diciembre 18:00hs	RECUPERATORIO ENTREGA 3 En la primera y segunda mesa de final de la materia, también tendrán la oportunidad de entregar el TP integrador. Las fechas aún no están definidas, les avisaré más adelante.

ENTREGA 1: Documentación

Se deberá subir al aula virtual un archivo que contenga: descripción de la aplicación, descripción de almacenamiento interno/externo, módulos funcionales y modelo de datos.

A) DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN A REALIZAR.

B) DESCRIPCIÓN DE ALMACENAMIENTO INTERNO/EXTERNO

Por favor, especificar qué información guardarán de manera interna dentro del celular y qué información guardarán en un servidor externo.

C) DESCRIPCIÓN DE MÓDULOS FUNCIONALES Se debe identificar los módulos a trabajar en el TP INTEGRADOR junto con las acciones a realizar. Ejemplo: El alumno decide realizar un software que registre las ventas de artículos de limpieza, por ende, tendrá los siguientes módulos: artículos + categorías + venta + detalle de venta + cliente + ETC. Por cada módulo se deberá describir las acciones que se podrán realizar:

Módulo artículos: Agregar artículos, modificar artículos, borrar artículos, buscar un artículo específico, etc...

D) MODELO DE DATOS Se deberá entregar un DER, especificando los datos que va a contener cada tabla.

ENTREGA 2: Pantallas

Se deberá subir al aula virtual:

- A. Un archivo que contenga: las impresiones de pantallas de cada layout del TP integrador junto con la explicación de la funcionalidad que se realiza en dicha pantalla.
- B. El proyecto realizado en Android Studio, por favor aclarar para que dispositivo realizaron la aplicación.

ENTREGA 3: Proyecto

Se deberá entregar el proyecto completo y funcionando. La entrega se realizará vía zoom, a cada grupo se le asignará un horario. Se deberá presentar el grupo completo, durante la presentación los integrantes del grupo serán evaluados de manera individual. En caso de que decidan presentarse en el recuperatorio por favor avisar, así no se les asigna horario. Tener en cuenta que si se presentan en la última fecha de recuperatorio, ya no habrá otra instancia para poder evaluarlos en caso de que desaprobeben por ende desaprobarán la materia.

CONDICIONES DE LA MATERIA:

Para regularizar la materia es necesario:

- Haber aprobado todos los trabajos prácticos subidos al aula virtual, con nota ≥ 6 o un correspondiente recuperatorio tipo parcial.
- Haber aprobado el TP integrador junto con su defensa con nota ≥ 6 .

Aquellos alumnos que hayan aprobado todos los trabajos prácticos y tengan nota promedio de trabajos prácticos >8, tendrán la opción de **promocionar** la materia. Igualmente se evaluará a cada alumno de manera particular

Los demás alumnos deberán **rendir final**, en el final se pedirá algún cambio a incorporar al sistema. Dicho cambio es obligatorio y deberán presentarlo en la mesa de final.