

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
NACIONAL**

**FACULTAD REGIONAL GENERAL
PACHECO**

**TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN
PROGRAMACIÓN III**



**Cronograma para la
presentación De Trabajo
Integrador**

**Ing. Claudio Fernandez
TSSI Tamara Herrera**

**PARA PODER APROBAR EL TP
INTEGRADOR DEBE CUMPLIR LAS
SIGUIENTES PAUTAS:**

- 1)** Se debe participar en el **foro del TP integrador**. Los alumnos que no participen en el foro, serán considerados que no participaron de la tarea y desaprobados. También se evaluará el contenido que aporte cada alumno y a partir de esto se evaluará la nota que obtendrá cada uno.
- 2)** **Dos tipos de usuario** distintos. Incluir un login de usuarios.
- 3)** En todas las pantallas se podrá observar el **usuario logueado**.
- 4)** **ABM y listados**. Los listados deben estar paginados.
- 5)** **Utilizar búsquedas y filtros** en los listados. Las búsquedas hacerlas generales utilizando el comparador LIKE %contenido% para traer todos los textos que cumplen con la condición y no solo el texto que sea idéntico. También trabajar con filtros, los filtros no son iguales a las búsquedas, los filtros permiten seleccionar opciones como, por ejemplo: tildar las diferentes categorías de los productos que se quiera mostrar, o elegir precios dentro de un rango <100 o >=100.
- 6)** Utilizar algún **procedimiento almacenado**
- 7)** Utilizar **Cookies, Sessions o Applications**.

- 8) Programación en tres capas: negocio – DAO – Presentación.** Agregar también el paquete entidades. Utilización de Clases. **Correcta diagramación de clases:** Ejemplo la clase ARTICULO tiene un objeto de tipo CATEGORIAS en su interior, no un String llamado categorías ni tampoco un Int llamado idCategoria.
- 9) Validación de los campos:** Ejemplo: validación de números, de textos, TRABAJAR LOS PRECIOS CON DECIMALES, validar que si se hace click sobre el botón y no hay nada cargado entonces no se guarde ese registro en la base de datos, etc.
- 10) Modificaciones:** Al modificar, modificar 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 automáticamente para que éste luego cambie solo el dato que necesita. Si se modifica dentro de una grilla, utilizar descolgables en los casos que sea necesario. Al modificar un solo campo de la base de datos, no se deben borrar los demás campos, solo se deberá actualizar el campo que el usuario esté cambiando.
- 11) Mensajes aclarativos y detallados.** Ejemplo: “El registro se agregó exitosamente”, “No se pudo agregar a la base de datos porque el DNI se encuentra ya registrado”. Un cartel indicando “Ok” no es ni aclarativo ni detallado.
- 12) Utilizar mensajes de confirmación.** Ejemplo: ¿Está seguro que desea eliminar ese registro?
- 13) Para las claves,** al dar de alta pedir la clave dos veces y usar asteriscos para no mostrarla.
- 14) Tener cuidado con los repetidos en la base de datos,** por ejemplo no podría haber dos personas con el mismo DNI en la base de datos.

- 15) Luego de realizar un cambio sobre un registro por ejemplo al agregar, **limpiar todos los controles**. Borrar la información que acaba de ingresar el usuario.
- 16) Completar la base de datos con **información válida** para las evaluaciones tanto para regularizar como para aprobar la materia.
- 17) **Incluir reportes/estadísticas con parámetros**. NO ES LO MISMO UN LISTADO QUE UN REPORTE, UN REPORTE ES INFORMACIÓN QUE SE OBTIENE A PARTIR DE LOS DATOS. EN EL REPORTE HAY INTERACCION CON EL USUARIO. EN EL LISTADO, NO. Ejemplo: Seleccionar fecha de inicio y fecha de fin, y obtener el monto total de egreso e ingreso en la empresa. Los parámetros en este caso sería la selección de fechas.
- 18) Si el sistema tiene compras, al mostrar el historial de compras poder ver la factura y el detalle de factura de manera separada, no una grilla que me traiga ambas cosas al mismo tiempo. Por ejemplo: se podría mostrar en la grilla el listado de facturas, y al hacer click sobre la factura, se muestre el detalle.
- 19) **No guardar imágenes en la base de datos**, ya que la base de datos será lenta. En la base de datos se puede guardar la URL en donde se encuentra físicamente la imagen.
- 20) Los campos clave de la base de datos, se recomiendan que sean **autonúmericos** Ejemplo: Si se dan de alta categorías en la base de datos y las categorías están compuestas por un ID y una descripción, ese ID debe generarse automáticamente sin que el usuario deba ingresar nada. La primera categoría que se ingresa en la BD será la número 1, la siguiente categoría será la número 2, etc.

- 21)** Utilizar **DESCOLGABLES** en los casos que sea necesario. Ejemplo: para provincia, localidades, géneros, etc. Si se modifica dentro de una grilla y tienen campos que aplican para ser descolgables, entonces utilizar dicho control.
- 22)** En el caso de dar de **alta un usuario**, un usuario común no puede dar de alta un administrador.
- 23)** Cambiar el nombre de las **columnas** de las grillas y dejar uno apropiado. Usar para ello la instrucción AS del lenguaje SQL. Ejemplo: "Select p_nombre AS nombre from Persona.