# Ejecución Práctica

**Instrucciones para presentar el proyecto final de asignatura:**

El encargo debe ser presentado en la fecha y el horario establecido: Vencimiento 25/06/2017. La duración de la presentación no deberá extenderse más allá del tiempo establecido de 15 minutos el día 26/06/2017. Para la presentación debe considerar los recursos tecnológicos disponibles. En caso de presentación oral, sea claro y preciso en su exposición. La inasistencia el día de la presentación se calificará con nota 1.0.

**PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

La farmacia “MalMedica”, le encarga el desarrollo de un sitio web el cual permita realizar y manejar las diferentes transacciones que se realizan en sus farmacias día a día, como ejemplo registro de usuarios mantención de la información de las tablas y control de recetas. Se determina que el modelo de datos, presentado en la figura, genera la solución al problema.

**El usuario y cliente requieren el cumplimiento de las siguientes funcionalidades, basada en los requerimientos:**

* Login de acceso, si el usuario no existe, deberá dar la posibilidad de registrarse.
* Todas las páginas deberán tener acceso solo si el usuario logueado está registrado.
* Carga de menú (solo si el usuario está logueado) asociada al usuario con el siguiente desglose en todas las páginas.

o Home

o Ingreso receta

o Mantenedores

o Consultas

* Home: Página con mensaje apropiado, fecha, hora y usuario conectado.
* Ingreso receta: Formulario web que permite el ingreso de una receta, permitir ver el desglose de una receta,
* recuerde que una venta puede tener más de un fármaco asociado, registrar en la BD y permitir ver las ventas hechas.
* Mantenedores: deberá contener mantenedores de todas las entidades que necesiten este proceso, elaborados en base a formularios web que deben registrar la información en la BD.
* El sistema deberá tener validaciones en los campos de entrada como:

o Tipo de dato correspondiente numérico/texto/fecha.

o Sin campos vacíos en el ingreso.

o Enviar mensajes adecuados cando existe error en el ingreso de un tipo de dato

* Consultas: deberá desplegar filtros que permitan realizar las siguientes búsquedas:

o Tipo de fármaco más vendido

o Fármaco con mayor N° de ventas

**Aspectos a considerar en el desarrollo:**

* Diseñar la aplicación web utilizando tecnologías abiertas acorde a los requerimientos de la organización.
* Utilizar el motor de base de datos indicado por el docente a cargo.
* Validar la entrada de datos, según lo indicado en el enunciado.
* Respetar las técnicas de programación por capas y las reglas que da el lenguaje de programación.
* Utilizar hojas de estilo en los formularios.
* Los password o información sensible deben estar encriptados en lo posible(plus).
* El sistema debe tener 3 perfiles, administrador, consulta y vendedor. En donde:

o Administrador: Control y permiso total de la aplicación.

o Consulta: solo se puede visualizar información y consultas.

o Paciente: puede realizar órdenes y compras de fármacos

**Aspectos a considerar en la operación de la aplicación (Grados de Usabilidad)**

* Generar un instructivo o manual de operación para el usuario final, objeto reducir fallas o errores de operación.
* Debe considerar datos de pruebas para su presentación.
* Para mejoramiento del modelo pueden adaptarlo de acuerdo al conocimiento del equipo de desarrollo.

