

En la siguiente actividad se debe realizar una agenda algo más sofisticada de las realizadas hasta la fecha. La agenda tiene que cumplir los siguientes requisitos:

1. Tablas de la base de datos:
  - Contactos (Nombre, Apellidos, Teléfono).
  - Emails (cada contacto puede tener más de un e-mail).
  - Grupos (cada contacto puede pertenecer a uno o a varios grupos).
  - Usuarios (roles de administrador y viewer).
2. Habrá una ventana de Login.
  - Solo se pueden logear los administradores.
  - Se guardará en variables de tipo SESSION el usuario logeado.
3. ¿Qué puede hacer cada ROL?
  - VIEWER:
    - Puede consultar los contactos que hay en la agenda (listado).
    - A tener en cuenta. El listado contactos mostrará:
      - Nombre del contacto.
      - Apellido del contacto.
      - Teléfono.
      - Emails (puede tener varios).
      - Grupos (puede pertenecer a varios grupos)
  - ADMINISTRADOR:
    - Hace lo mismo que el rol VIEWER y además:
      - Puede añadir datos (en todas las tablas).
      - Puede eliminar datos (en todas las tablas).
      - Puede Modificar datos (en todas las tablas).
4. En los listados se debe permitir filtrar por nombre, apellido y grupo.
5. El filtro utilizado se almacenará en cookies, de forma que cuando un usuario vuelva a entrar a la pantalla del listado se le cargará el último filtro realizado.
6. En los listados habrá un botón de “borrar filtro”, que además de borrar el filtro realizado, eliminará la información de las cookies correspondientes.

**NOTA:** Para realizar la aplicación se utilizará el modelo, vista, controlador.