



**Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE**

**Departamento de Ciencias de la Computación**

**Nombre:** Jorge Luis Galarza Cruz – Jostin Sebastian Alvarez Dávila

**Materia:** POO

**NRC:** 4027

**Fecha:** 28/05/2019

**PROYECTO: Actividades y subprocesos**

**INTERFAZ DE USUARIO:**

**Ingreso al Sistema:**

1. Se mostrará una pantalla con recomendaciones y advertencias del uso del programa.
2. Ingresar usuario.
3. Ingresar contraseña.

**Registro al Sistema:**

1. Si no posee usuario, registrarse en el sistema:
   1. Registrar nuevo usuario
   2. Registrar nueva contraseña.
   3. Validar usuario y contraseña.
   4. Registrar datos personales.
      1. Registrar Peso.
      2. Registrar Contextura.
      3. Registrar Altura.
      4. Registrar Antecedentes médicos.
         1. Registrar medicamentos usuales.
         2. Registrar enfermedades hereditarias.
      5. Registrar Edad.
      6. Registrar Género
      7. Registrar localidad.
   5. Confirmar los Datos.

**Tratamiento de Datos:**

1. Petición del síntoma más frecuente.
2. Se evalúa el síntoma (por preguntas).
3. Petición de otros síntomas.
4. Se evalúan los síntomas (dependiendo el número de síntomas que se ingresen).
5. Se despliega los síntomas en una tabla.
6. Se confirman los síntomas.

6.1. Se editan los síntomas si fuera necesario.

6.2. Se agregan nuevos síntomas si el usuario lo desea.

**Procesar información:**

1. Se busca resultados más acertados para el síntoma principal en la base de conocimientos sobre enfermedades.
2. Se acortan los resultados de la búsqueda con las preguntas propuestas del síntoma.
3. Se buscan resultados más acertados para los síntomas secundarios en la base de conocimientos sobre enfermedades.
4. Se acortan los resultados de la búsqueda con las preguntas de los síntomas secundarios.
5. Se detectan las posibles enfermedades según el síntoma principal.
6. Se acortan los resultados con las posibles enfermedades de los síntomas secundarios.
7. Se determina la enfermedad que se ajuste a los síntomas.
8. Se busca resultados acertados para el mejor tratamiento según la enfermedad detectada.
9. Validar tratamiento para la enfermedad detectada.

**Muestra de resultados:**

1. Se despliega tabla de resultados con posibles enfermedades.
2. Se despliega tabla con posibles tratamientos para las enfermedades.
3. Se muestran recomendaciones.

**Actualización de estado de salud:**

1. El usuario actualiza la información una vez que se ha curado.
2. Se guarda el tiempo de la recuperación del paciente.
3. Se piden efectos secundarios del tratamiento (si hubieron).
4. Los efectos secundarios se mostraran al momento de volver a recetar el tratamiento en cualquier otro usuario.

**INTERFAZ DE ADMINISTRADOR:**

**Revisión de datos del sistema:**

1. Se despliega una tabla con los datos del sistema.
   1. Usuarios Registrados
      1. Estadísticas
         1. Cantidad de usuarios registrados
         2. Edad promedio de usuarios registrados
         3. Género que más se ha registrado
   2. Síntomas más frecuentes en los usuarios
   3. Enfermedades mas frecuentes en los usuarios
2. Como administrador, puede hacer uso de los datos para:

2.1. Realizar informes. (En base a las estadísticas de los usuarios)

2.2. Tabular datos.

2.4. Realizar comparaciones entre usuarios.

1. Realizar cambios en los datos del sistema o eliminarlos.