*UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA*

*DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA E INVESTIGACIONES TECNOLÓGICAS*

**ANÁLISIS DE SOFTWARE**

**CAJA NEGRA DEL PROGRAMA DE CLINICAS**

**Profesores:**

Vinjoy, Marcelo Daniel

Landaburu, Roberto Eduardo

Del Ben, Enzo Antonio

Agustín, Gustavo Ariel

# Grupo N° 12

**Comisión:** 5900

**Integrantes:**

Amado Córdoba Lucas Nahuel DNI: 37.839.602

Benitez Gerardo DNI: 25.883.409

Benitez Sergio Javier DNI: 38.445.441

Crescente Maximiliano Nicolas DNI: 35.959.751

Leon Fuentes Ana Belen DNI: 38.059.374

Pizarro Yanina Lucía DNI: 37.649.685

Ponchioni Sergio Hernán DNI:36.699.423

**Condiciones de prueba de la clínica**

* **Ingreso de datos del paciente**
  + El nombre: utiliza letras (mayúsculas y minúsculas), permite blancos.
  + El DNI: utiliza números, tiene 8 caracteres
  + La fecha de ingreso: utiliza números y el carácter “/”, tiene 10 caracteres
  + El tipo de sangre: utiliza letras en mayúscula (A,B o O), el signo +, el signo -, tiene entre 2 y 3 caracteres.
  + El teléfono: utiliza números, tiene 10 caracteres
  + La calle de la dirección: utiliza letras (mayúsculas y minúsculas), puede contener blancos.
  + El numero de la dirección: utiliza números, puede tener como máximo 5 caracteres.
* **Ingreso de la situación del paciente**
  + El código del paciente: utiliza números, debe ser mayor a 0 y menor a 9999
  + El código del médico: utiliza números, debe ser mayor a 0 y menor a 9999
  + La fecha: utiliza números y el carácter “/”, tiene 10 caracteres
  + La hora: utiliza números entre 0 y 24 para la parte de la hora y entre 0 y 59 para la parte de los minutos, la parte de la hora tiene como máximo 2 caracteres y la parte de los minutos tiene como máximo 2 caracteres.
  + El diagnóstico: utiliza letras(mayúsculas y minúsculas),numeros y puede contener blancos
* **Ingreso de datos del medico**
  + El nombre: utiliza letras (mayúsculas y minúsculas), permite blancos.
  + La matrícula: utiliza letras(mayúsculas y minúsculas),numeros
  + El teléfono: utiliza números, tiene 10 caracteres
  + La fecha de ingreso: utiliza números y el carácter “/”, tiene 10 caracteres
  + Especialidad: utiliza letras y blancos

**Casos de Prueba**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso** | **Clases Cubiertas** | **Salida Esperada** | **Análisis de Valor Limite** |
| Nombre del paciente: Perez Juan | [1][2] | Ok |  |
| Nombre del paciente: Perez58 | [21] | ERROR |  |
| Nombre del paciente: Perez@Lopez | [22] | ERROR |  |
| DNI: 38456793 | [3][4] | OK | SI |
| DNI: 3845679a | [4][23] | ERROR |  |
| DNI: 3845679 | [3][24] | ERROR | SI |
| DNI: 384567934 | [3][25] | ERROR | SI |
| Fecha: 16/06/2017 | [5][6][7] | OK | SI |
| Fecha:16/mayo/17 | [7][26] | ERROR |  |
| Fecha: 16-06-2017 | [5][27] | ERROR |  |
| Fecha: 16/06/017 | [5][6] [28] | ERROR | SI |
| Fecha: 16/006/2017 | [5][6] [29] | ERROR | si |
| Tipo de Sangre: A+ | [8][9][10][11][12] | OK | SI |
| Tipo de Sangre: 0+ | [11][30] | ERROR |  |
| Tipo de Sangre: F+ | [8][31] | ERROR |  |
| Tipo de Sangre: a+ | [8][32] | ERROR |  |
| Tipo de Sangre: A\* | [8][33] | ERROR |  |
| Tipo de Sangre: A | [8][34] | ERROR | SI |
| Tipo de Sangre: AB++ | [8][11][35] | ERROR | SI |
| Telefono: 1176345690 | [13][14] | OK | SI |
| Telefono: +549117634 | [14][36] | ERROR |  |
| Telefono: 763456909 | [13][37] | ERROR | SI |
| Telefono: 76345690965 | [13][38] | ERROR | SI |
| Calle: Los Franceses | [15][16] | OK |  |
| Calle: LosFranceses2734 | [39] | ERROR |  |
| Calle: Los@Franceses | [40] | ERROR |  |
| Numero de la direccion: 2790 | [17][18] | OK | SI |
| Numero de la direccion: BC27 | [41] | ERROR |  |
| Numero de la direccion: 1 | [17][42] | ERROR | SI |
| Numero de la direccion: 123456 | [17][43] | ERROR | SI |