Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Ingeniería en Computación

Curso: Taller de Programación

Profesora: Ing. Ivannia Cerdas Quesada.

Documentación Proyecto Taller de Programación

Fecha de entrega documento 25 de mayo de 2023

Estudiantes: David López Murillo 2023074933

Cesar Fabricio Herrera Rodríguez 2023097390

"Patas Felices"

"Cuidamos de tu mascota como si fuera nuestra"

----Manual de Usuario----

* Requisitos para el correcto funcionamiento del código

-El nombre del archivo principal es “main.py”. Se debe ejecutar este archivo

-Se incluirán tres carpetas con el nombre de “LecturaDeArchivos”, “Validaciones” y “Utils”, las cuales contienen los archivos con las funciones necesarias para el correcto funcionamiento del programa

* Indicaciones de uso

- El principal funcionamiento del programa se basa en menús

- La forma de los menús se basa en insertar el numero que indica la opción que desea seleccionar

-Al ejecutar el archivo se mostrará una interfaz grafica con 2 opciones para interactuar, un menu pop-up y un menu de iconos, el usuario puede escoger de manera libre como manejar la interfaz

-Al seleccionar una opción se desplegará un menú con las opciones disponibles para la acción deseada, el funcionamiento de este submenú será igual al del menú principal del programa

-Al seleccionar la acción deseada el programa le solicitara (en caso de ser necesario) los datos necesarios para completar dicha acción

-Al insertar los valores necesarios el programa le mostrara, devolverá o realizara la acción que se le haya indicado

----División de tareas----

|  |  |
| --- | --- |
| Tarea | Hecho por |
| Menús | Cesar Herrera y David López |
| Funciones para extraer los códigos de las listas | Cesar Herrera |
| Validaciones de los archivos | Cesar Herrera y David López |
| Menú y funciones de lectura | Cesar Herrera |
| Menú y funciones para insertar | Cesar Herrera |
| Menú y funciones para búsqueda | Cesar Herrera y David López |
| Menú y funciones para modificar | David López |
| Menú y funciones para reportes | David López y Cesar Herrera |
| Menu y funciones para eliminar | Cesar Herrera |
| Plan de pruebas | Cesar Herrera |
| Documentación | Cesar Herrera y David López |
| Interfaz Grafica | Cesar Herrera y David Lopez |

Plan de Pruebas:

Archivos Utilizados

* Países:

|  |  |
| --- | --- |
| Validos | Inválidos |
| 0 Estados Unidos  9 China  17 India  24 Japón  13 Alemania  39 Reino Unido  42 Francia  31 Italia  7 Brasil  23 Canadá  46 Corea del Sur  2 Rusia  49 Australia  14 México  20 Indonesia  38 Turquía  8 Irán  45 Arabia Saudita  26 España | 0 Costa Rica (Repetido)  20 Malasia (Repetido)  31 Nigeria (Repetido)  45 Repetido (Repetido)  42 Repetido (Repetido) |

* Ciudades:

|  |  |
| --- | --- |
| Validos | Inválidos |
| 0 179 NuevaYork  0 124 LosAngeles  0 189 Chicago  0 131 Houston  9 141 Shanghai  9 168 Pekin  9 106 Canton  9 195 Chongqing  17 122 Bombay  17 132 Delhi  17 187 Bangalore  17 148 Hyderabad  17 116 Chennai  24 153 Tokio  24 142 Nagoya  24 113 Sapporo  13 164 Berlin  13 184 Hamburgo  13 157 Munich  13 118 Colonia  39 183 Londres  39 194 Birmingham  39 149 Manchester  39 108 Liverpool  39 126 Leeds  42 192 Paris  42 129 Marsella  42 158 Toulouse  42 105 Niza  31 110 Roma  31 156 Milan  7 146 SaoPaulo  7 185 RiodeJaneiro  7 154 BeloHorizonte  7 111 Brasilia  23 174 Toronto  23 140 Edmonton  46 155 Seul  46 119 Busan  46 144 Gwangju  2 197 Ekaterimburgo  2 112 NizhnyNovgorod  49 137 Sidney  49 196 Melbourne  49 125 Brisbane  49 199 Adelaida  14 103 CiudaddeMexico  20 147 Yakarta  20 151 Surabaya  20 182 Medan  38 117 Estambul  38 176 Bursa  38 121 Adana  8 165 Mashhad  8 178 Karaj  45 171 Meca  26 152 Madrid  26 145 Barcelona  26 109 Zaragoza | 0 179 Phoenix (Repetido)  9 124 Shenzhen (Repetido)  24 195 Yokohama (Repetido)  24 132 Osaka (Repetido)  13 106 FrancfortdelMeno (Repetido)  42 126 Lyon (Repetido)  31 129 Napoles (Repetido)  31 195 Turin (Repetido)  31 153 Palermo (Repetido)  7 118 Salvador (Repetido)  23 185 Montreal (Repetido)  23 132 Vancouver (Repetido)  23 111 Calgary (Repetido)  46 132 Incheon (Repetido)  46 183 Daegu (Repetido)  2 124 SanPetersburgo (Repetido)  2 164 Moscu (Repetido)  2 141 Novosibirsk (Repetido)  49 108 Perth (Repetido)  14 154 Guadalajara (Repetido)  14 184 Monterrey (Repetido)  14 141 Tijuana (Repetido)  14 124 Puebla (Repetido)  20 142 Bandung (Repetido)  20 195 Semarang (Repetido)  38 168 Ankara (Repetido)  38 131 Esmirna (Repetido)  8 189 Teheran (Repetido)  8 118 Isfahan (Repetido)  8 148 Tabriz (Repetido)  45 192 Riad (Repetido)  45 105 Yeda (Repetido)  45 131 Medina (Repetido)  45 184 Dammam (Repetido)  26 174 Valencia (Repetido)  26 116 Sevilla (Repetido)  45 142 RepetidoCodCiudad  20 151 RepetidoCodCiudad  67 133 PaisNoExiste  99 199 PaisNoExiste  1000 87 PaisNoExiste |

* Clientes:

|  |  |
| --- | --- |
| Validos | Inválidos |
| 1202 MartaCastillo NewYork 0 189 37508214 17 8 17 874335  1429 JavierGutierrez Canton 9 106 57620422 26 2 85 274298  1361 LuciaFlores Londres 39 183 81002152 5 5 42 43162  1819 SantiagoRamos SaoPaulo 7 146 70631215 13 4 97 892739  1349 AliciaRios Surabaya 20 151 10834912 19 8 16 258421  1824 AndreaGuerrero Sapporo 24 113 53758798 3 7 54 341970  1105 DiegoMorales Hamburgo 13 184 76503265 15 5 73 17860  1631 AnaOrtiz Yakarta 20 147 45221131 19 8 14 731849  1948 JuanCruz Estambul 38 117 97893074 6 1 50 928149  1661 DiegoGomez Medan 20 182 13245688 18 8 34 647020  1766 NataliaTorres Seul 46 155 38430265 2 7 81 203457  1886 PedroPerez Marsella 42 129 63141054 1 8 95 368579  1292 IsabelMartinez Brisbane 49 125 79268849 22 2 39 287416 | 1634 AlejandroArroyo Bury 2 141 94678203 23 3 64 458312  1950 CristianHerrera Napoles 31 129 69098347 2 6 55 179174  1335 SilviaGarcia Perth 49 108 86160759 16 10 33 790568  1532 FernandoJimenez Moscu 2 141 50715731 8 10 98 609315  1420 RobertoSanchez Daegu 46 183 91673351 12 11 59 831443  1301 MariaGonzalez Riad 45 192 68085731 6 1 45 367482  1287 HugoHernandez SanPetersburgo 2 124 68679042 25 2 91 510281  1199 AdrianaFlores Guadalajara 14 154 35061789 28 11 62 222614  1471 ValentinaRojas Phoenix 0 103 78613897 10 6 72 26220  1202 REPETIDO NewYork 0 189 37508214 17 8 17 874335  1349 REPETIDO Surabaya 20 182 10834912 19 8 16 2  1349 NoExisteCiudad Surabaya 99 999 10834912 19 8 16 2 |

* Visitas:

|  |  |
| --- | --- |
| Validos | Inválidos |
| 8075 6 18 4 74 8255 01  8015 44 5 5 92 19035 02  8770 18 25 6 60 5800 01  8835 23 2 9 97 24565 01  8670 37 6 2 54 14570 01  8465 49 3 7 60 9870 01  8040 6 17 6 87 32875 01  8180 18 1 8 63 6890 02  8705 44 30 10 14 3015 02  8940 37 12 11 56 47195 01  8540 8 23 6 23 19705 02  8865 12 13 10 39 9205 02  8165 12 28 8 75 44990 02  8010 37 9 1 98 3835 01  8205 8 19 4 19 540 01  8745 12 26 4 51 63250 02  8400 23 27 6 57 3780 02  8100 23 12 3 35 37125 01  8990 33 11 4 91 18725 02  8985 33 8 10 21 190 02 | 8100 11 8 10 21 190 02 (Repetido)  8465 12 3 7 60 9870 01 (Repetido)  8040 2 17 6 87 32875 01 (Repetido)  8540 34 23 6 23 19705 02 (Repetido)  8901 43 2 9 97 24565 01 (No existe mascota) |

* Mascotas

|  |  |
| --- | --- |
| Validos | Inválidos |
| 1634 6 Panda Mamifero Gigante 17 7 73 Hembra BlancoyNegro No 21 3 88  1335 18 Gato Mamifero Persa 7 0 16 Hembra Gris Si 28 8 79  1335 49 Leon Mamifero Africano 25 3 80 Macho Amarillo No 6 5 18  1429 37 Halcon Ave Peregrino 4 4 90 Macho Cafe No 29 8 80  1361 23 Perro Mamifero LabradorRetriever 14 2 24 Macho Negro Si 28 1 47  1361 33 Elefante Mamifero Africano 3 9 66 Hembra Gris No 17 11 73  1532 8 Oveja Mamifero Merina 6 9 14 Macho Blanco No 28 11 38  1824 39 Condor Ave Andino 22 11 95 Hembra Negro No 2 3 96  1105 12 Serpiente Reptil Cascabel 11 7 34 Hembra Marron No 7 10 85 | 1950 44 Canguro Mamifero Rojo 20 9 24 Macho Marron No 11 6 51  1819 12 Rana Anfibio Arlequin 26 6 34 Hembra Verde No 17 1 72  1631 33 Cocodrilo Reptil DelNilo 13 10 68 Macho VerdeyMarron No 14 11 69  1631 8 Gorila Mamifero DeMontaña 8 9 16 Hembra Negro No 27 8 90  1886 23 Jirafa Mamifero DeRothschild 4 10 31 Macho Marron No 3 6 62  9990 44 CodigoRepetido Mamifero Pardo 28 9 31 Macho Marron No 0 10 34  9999 49 ClienteNoExiste Pez Blanco 15 10 47 Hembra Gris No 10 3 12  9917 6 CodigoRepetido Pez Blanco 15 10 47 Hembra Gris No 10 3 12 |

* Tratamientos

|  |  |
| --- | --- |
| Validos | Inválidos |
| 45 Aspirina 5500 20  75 Ibuprofeno 9000 30  30 Paracetamol 7500 10  95 Amoxicilina 2000 5  60 Omeprazol 5000 4  85 Naproxeno 8000 8  50 Loratadina 1500 15  20 Ciprofloxacino 3500 16  5 Dexametasona 2500 35 | 30 Acetaminofen 100 90  65 Clonazepan 9000 50  85 Repetido 2000 100 |

* Medicación:

|  |  |
| --- | --- |
| Validos | Inválidos |
| 6 62 26 7 52 902553 2000 4 8000  44 86 3 10 4 202171 2000 7 14000  18 12 14 3 61 834710 500 3 1500  23 50 16 8 31 931256 1500 1 1500  23 85 29 9 95 472269 2000 8 16000  39 76 14 11 84 193566 500 9 4500  39 28 2 8 68 120316 500 4 2000  23 56 9 7 69 672100 2000 4 8000  23 13 21 5 87 626580 1000 5 5000  33 74 15 8 53 335754 1000 2 2000  11 97 27 2 90 239430 1500 8 12000  8 38 11 7 26 528630 1000 5 5000  12 66 8 11 45 711790 1000 1 1000  49 3 23 11 47 124160 1500 1 1500  44 44 16 8 77 186227 2000 5 10000  8 61 25 5 49 326617 2000 8 16000  37 91 15 4 54 804262 500 6 3500  8 60 17 6 15 312590 1500 7 10500  44 11 0 1 95 684904 1500 1 1500  44 83 7 10 35 159035 500 1 500  6 62 26 7 52 902553 2000 4 8000 |  |

Pruebas:

* Se ejecuto el programa con los archivos y elementos mencionados anteriormente
* Se definido y probo el correcto funcionamiento de los menús tanto de la parte principal como de la parte desplegable
* Se definido y probo el correcto funcionamiento para ambas partes en los menús de: País, Ciudad, Cliente, Mascota, Visita, Tratamiento, Medicación

- Se definido y probo el correcto funcionamiento para los menús de inserción y búsqueda de las siguientes partes: País, Ciudad, Cliente, Mascota, Visita, Tratamiento, Medicación

Se realizaron pruebas de agregar y buscar información para los apartados: País, Ciudad, Cliente, Mascota, Visita, Tratamiento, Medicación, asi como tambien la funcionalidad de facturacion y reportes