1.- Buscar en Internet una plataforma o servicio que tenga una API publica, y averiguar como consumir de ella, enviar la url del API junto a la explicación de como conectarse a dicha API

El URl del API es: "https://api.rescuegroups.org/http/v2.json"

Se necesita un apikey asignado por el sitio para usarlo.

En este enlace esta la documentacion de como conectarse a ella correctamente:

<https://userguide.rescuegroups.org/display/APIDG/How+to+make+a+request+to+the+HTTP+API>

**Hacer una solicitud de información pública.**

Antes de realizar una consulta en la API, debe usar la acción de definir para enumerar las acciones y los campos disponibles asociados con el objeto. Por ejemplo, si desea buscar las mascotas adoptables disponibles, debe echar un vistazo a la definición del objeto de los animales antes de crear su consulta para los animales disponibles.

**Recuperando la definición del objeto Animals (usando una clave API)**

Para realizar una solicitud de definición de un objeto, haga lo siguiente:

1. Combina lo siguiente en una matriz:
   1. apikey - su clave de API RescueGroups.org asignada
   2. objectType: el objeto que está buscando (por ejemplo, animales, eventos)
   3. objectAction: el método al que le gustaría llamar (por ejemplo, definir)
2. Codifique la matriz en JSON (con PHP, use la función json\_encode ())
3. Publique el JSON a la API (con PHP, use curl)
4. Decodifique los resultados de JSON en una matriz (con PHP, use la función json\_decode ())
5. Manejar los resultados: en este caso, solo queremos imprimir los resultados para revisarlos

**Ejemplo de una definición (usando una clave API)**

Aquí hay un ejemplo (en PHP) de los pasos anteriores para recuperar la definición del objeto Animals:

Crea la matriz de datos para enviar a la API:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5 | $data = array(    "apikey" => "987zyx", // Use your API key here    "objectType" => "animals",    "objectAction" => "define",  ); |

Codifica la matriz en una cadena JSON:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | $jsonData = json\_encode($data) |

Publique los datos JSON en la API de RescueGroups.org:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  dieciséis  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27 | // create a new cURL resource  $ch = curl\_init();    // set options, url, etc.  curl\_setopt($ch, CURLOPT\_HTTPHEADER, array("Content-Type: application/json"));  curl\_setopt($ch, CURLOPT\_URL, "<https://api.rescuegroups.org/http/v2.json>");    curl\_setopt($ch, CURLOPT\_POSTFIELDS, $jsonData);  curl\_setopt($ch, CURLOPT\_POST, 1);    //curl\_setopt($ch, CURLOPT\_VERBOSE, true);  curl\_setopt($ch, CURLOPT\_RETURNTRANSFER, true);    $result = curl\_exec($ch);    if (curl\_errno($ch)) {      $results = curl\_error($ch)    } else {      // close cURL resource, and free up system resources    curl\_close($ch);      $results = $result;    } |

Decodifique los resultados de JSON de nuevo en una matriz de PHP:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | $resultsArray = json\_decode($results); |

Puede decidir colocar la codificación / decodificación del JSON junto con la publicación de rizos en la API en una función para que pueda pasar una matriz y recibir los resultados en una matriz.

Imprima la matriz para que podamos ver la definición real:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | print\_r($resultsArray); |

La matriz de PHP resultante se verá algo como:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  dieciséis  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61  62  63  64  sesenta y cinco  66  67  68  69  70  71  72  73  74  75  76  77  78  79  80  81  82  83  84  85  86  87  88  89  90  91  92  93  94  95  96  97  98  99  100  101  102  103  104  105  106  107  108  109  110  111  112  113  114  115  116  117  118  119 | Array  (      [status] => ok      [messages] => Array          (              [generalMessages] => Array                  (                  )                [recordMessages] => Array                  (                  )            )        [foundRows] => 3      [data] => Array          (              [define] => Array                  (                      [modules] => Public                      [permissions] => Public                  )                [publicView] => Array                  (                      [modules] => Public                      [permissions] => Public                      [fields] => Array                          (                              [animalID] => Array                                  (                                      [name] => animalID                                      [friendlyname] => ID                                      [type] => key                                      [lengthMax] =>                                      [lengthMin] =>                                      [default] =>                                      [properties] => Array                                          (                                              [0] => required                                          )                                        [modules] => Public                                  )                            )                    )                [publicSearch] => Array                  (                      [modules] => Public                      [permissions] => Public                      [fields] => Array                          (                              [animalID] => Array                                  (                                      [name] => animalID                                      [friendlyname] => ID                                      [type] => key                                      [lengthMax] =>                                      [lengthMin] =>                                      [default] =>                                      [properties] => Array                                          (                                          )                                        [modules] => Public                                  )                                [animalOrgID] => Array                                  (                                      [name] => animalOrgID                                      [friendlyname] => Org ID                                      [type] => key                                      [lengthMax] =>                                      [lengthMin] =>                                      [default] =>                                      [properties] => Array                                          (                                          )                                        [modules] => Public                                  )                                [animalActivityLevel] => Array                                  (                                      [name] => animalActivityLevel                                      [friendlyname] => Activity level                                      [type] => string                                      [lengthMax] =>                                      [lengthMin] =>                                      [default] =>                                      [values] => Array                                          (                                              [0] =>                                              [1] => Highly Active                                              [2] => Moderately Active                                              [3] => Not Active                                              [4] => Slightly Active                                          )                                        [properties] => Array                                          (                                          )                                        [modules] => Public                                  )                                More fields will follow here...                            )                    )            )    ) |

Consulte la página [Acciones](https://userguide.rescuegroups.org/display/APIDG/How+to+make+a+request+to+the+HTTP+API) para obtener información adicional sobre los resultados de la llamada a la API definir.

**Buscar**

Los siguientes son los pasos necesarios para solicitar información pública desde la API de RescueGroups.org, utilizando su clave de API asignada:

1. Combina lo siguiente en una matriz:
   1. apikey - su clave de API RescueGroups.org asignada
   2. objectType: el objeto que está buscando (por ejemplo, animales, eventos)
   3. objectAction: el método al que desea llamar (por ejemplo, publicSearch)
   4. filtros: cualquier criterio de búsqueda que le gustaría usar (por ejemplo, animalSpecies = dog)
   5. campos: la información que desea que se devuelva de la búsqueda (por ejemplo, animalName, animalBreed)

**Ejemplo de una búsqueda (usando una clave API)**

Aquí hay un ejemplo (en PHP) de los pasos anteriores para buscar los Animales:

Crea la matriz de datos para enviar a la API:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  dieciséis  17  18  19  20  21  22  23  24 | $data = array(    "apikey" => "987zyx",    "objectType" => "animals",    "objectAction" => "publicSearch",    "search" => array (      "resultStart" => 0,      "resultLimit" => 20,      "resultSort" => "animalID",      "resultOrder" => "asc",      "calcFoundRows" => "Yes",    "filters" => array(        array(          "fieldName" => "animalSpecies",          "operation" => "equals",          "criteria" => "dog",        ),        array(          "fieldName" => "animalGeneralSizePotential",          "operation" => "equals",          "criteria" => "small",        ),      ),      "fields" => array("animalID","animalOrgID","animalName","animalBreed")    ),  ); |

Codifica la matriz en una cadena JSON:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | $jsonData = json\_encode($data); |

Publique los datos JSON en la API de RescueGroups.org:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  dieciséis  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27 | // create a new cURL resource  $ch = curl\_init();    // set options, url, etc.  curl\_setopt($ch, CURLOPT\_HTTPHEADER, array("Content-Type: application/json"));  curl\_setopt($ch, CURLOPT\_URL, "<https://api.rescuegroups.org/http/v2.json>");    curl\_setopt($ch, CURLOPT\_POSTFIELDS, $jsonData);  curl\_setopt($ch, CURLOPT\_POST, 1);    //curl\_setopt($ch, CURLOPT\_VERBOSE, true);  curl\_setopt($ch, CURLOPT\_RETURNTRANSFER, true);    $result = curl\_exec($ch);    if (curl\_errno($ch)) {      $results = curl\_error($ch);    } else {      // close cURL resource, and free up system resources    curl\_close($ch);      $results = $result;    } |

Decodifique los resultados de JSON de nuevo en una matriz de PHP:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | $resultsArray = json\_decode($results); |

Puede decidir colocar la codificación / decodificación del JSON junto con la publicación de rizos en la API en una función para que pueda pasar una matriz y recibir los resultados en una matriz.

Imprima la matriz para que podamos ver la definición real:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | print\_r($resultsArray); |

La matriz de PHP resultante se verá algo como:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  dieciséis  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37 | Array  (      [status] => ok      [messages] => Array          (              [generalMessages] => Array                  (                  )                [recordMessages] => Array                  (                  )            )        [foundRows] => 101      [data] => Array          (              [2685836] => Array                  (                      [animalID] => 2685836                      [animalOrgID] => 1                      [animalName] => Al                  )                [2685840] => Array                  (                      [animalID] => 2685840                      [animalOrgID] => 1                      [animalName] => Alfonso                  )                More records would follow here...            )    ) |