Dogspoting:API

INTEGRANTES:
-Trad Mateos Kethrim Guadalupe
-Martinez Santana Brayan
-Garcia Santamaria José Luis
-Toledo Reyes José Miguel
-Sinecio Granados Dante Jusepee

Implementación:

La APi se encuentra actualmente alojada en un host gratuito proporcionado por 000webhost.com, y se encuentra ligada al siguiente dominio:http://modelado2020-1.tk.

La Api fue hecha en php y cuenta con las siguiente funciones:
-Almacenar un nuevo usuario(signup).
-Iniciar sesión con un usuario registrado(login).
-Registro de perros(Feed).
-Manejo de likes:controla la acción de que un usuario le proporcione o le quite un like a la imagen de un perro.
-Manejo de comentarios:controla la acción de que un usuario le proporcione un comentario a al imagen de un perro.

La api devolverá una respuesta dependiendo de la información que requiera el usuario, se le especifica que tipo de información se requiere en los parámetros y se devuelve la información esperada en formato json, o en caso de un error se responde un mensaje de error explicando el error generado.

La API cuenta con una base de datos en la que se almacenarán y consultaron los registros que el usuario especifique en los parámetros de la url de la api.

para esto se usó un modelo de base de datos relacional la cual posee el siguiente diseño:

Tabla usuarios:

```
usuarios:
        user_id:  Int     identificador autoincrementable de los usuarios
        user:     String  almacena el nombre del usuario
        pass:     String  almacena el hash de la contraseña del usuario
        userkey:  String  almacena el key de un usuario generado con el
        del usuario más el pass de un usuario.
```

Tabla perros:

```
perros:
        perro_id:   Int     identificador autoincrementable de perros
        nombre:     String  almacena el nombre del perro
        imagen:      String  almacena el url de la imagen del perro
        no_likes:   Int     almacena el número de likes de la imagen del perro
```

Tabla likes:

likes:

like_id: Int identificador autoincrementable de likes.

user_id: Int almacena el id del usuario que proporcionó el like.

perro_id Int almacena el id del perro que recibió el like.

Nota: Si se hace la petición a la Api para informar que un usuario ha proporciona do un like a la imagen de un perro, se hace la relación entre los 2 registros y se anexan a la tabla likes, así mismo se modifica el contador de likes de la imagen.

por otro lado si se realiza la misma petición a la api sobre likes con el mismo usuario e imagen,si ya se encuentran relacionados en la tabla likes, se elimina el registro y se decrementa el contador de likes de la imagen.

Tabla comentarios:

Comentarios:

Comment_id: Int identificador autoincrementable de likes.

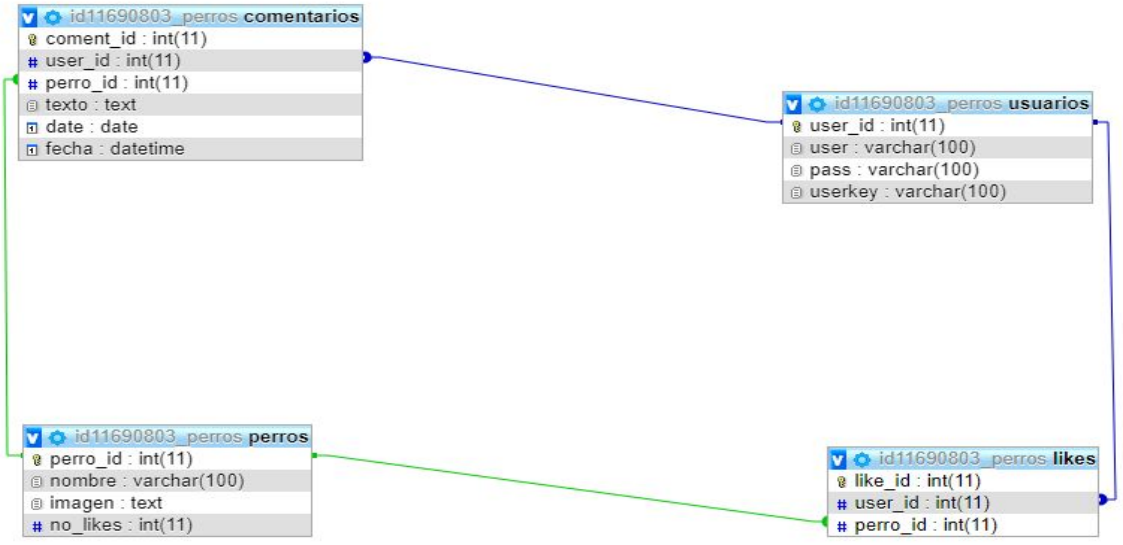
user_id: Int almacena el id del usuario que proporcionó el comentario

perro_id Int almacena el id del perro que recibió el comentario

texto: String almacena el texto del comentario

fecha: String almacena la fecha en la que fue emitido el comentario

La relación entre las tablas de la base de datos se puede apreciar en el siguiente esquema:



Uso:

Para el uso correcto de la api se proporciona los siguientes casos:

Casos:

- Sign up: Parametros GET: user, pass

  http://modelado2020-1.tk/signup.php?user=[USUARIO]&pass[CONTRASEÑA]

  ejemplo:

  http://modelado2020-1.tk/signup.php?user=Cacahuate&pass=1234

  Respuesta esperada

  ```
  {
    "status": "ok"     se registró correctamente el usuario
  }
  ```

  En caso de error

  ```
  {
    "status": "failed",
    "message" : "(ERROR OCURRIDO)"
  }
  ```

- Log in: Parametros GET: user, pass:

  http://modelado2020-1.tk/login.php?user=[USUARIO]&pass=[CONTRASEÑA]

  ejemplo:
  http://modelado2020-1.tk/login.php?user=Cacahuate&pass=1234

  Respuesta esperada:

  ```
  {
      "status": "ok",                se inicio sesion correctamente con el
       "key" : "(KEY DEL USUARIO)"   usuario proporcionado
  }
  ```

  En caso de error

  ```
  {
      "status": "failed",
      "message" : "(ERROR OCURRIDO)"
  }
  ```

• **Feed: Parámetros GET: key :**

http://modelado2020-1.tk/feed.php?key=[KEY_USUARIO]

ejemplo:
-Key de prueba:970f519c2cadbcefb1e81694f904bc6229dd2a8300e98c6d0d4fc4bfca584140

http://modelado2020-1.tk/feed.php?key=970f519c2cadbcefb1e81694f904bc6229dd2a8300e98c6d0d4fc4bfca584140

respuesta esperada:

```
[
   {
      "perro_id": "[DOG_ID]",
      "nombre"  : "[NOMBRE]",
      "imagen"  : "[URL IMAGEN]",
      "no_likes": "[NUMERO DE LIKES]"
  },

      . . .,

]
```

En caso de error:

```
 {
     "status": "failed",
     "message" : "(ERROR OCURRIDO)"
}
```

• **Likes: Parámetros GET: key, dog_id**
http://modelado2020-1.tk/likes.php?key=[KEY_USUARIO]&dog_id[ID_PERRO]

ejemplo:

-Key de prueba:970f519c2cadbcefb1e81694f904bc6229dd2a8300e98c6d0d4fc4bfca584140
-dog_id de prueba:3

http://modelado2020-1.tk/likes.php.php?key=970f519c2cadbcefb1e81694f904bc6229dd2a8300e98c6d0d4fc4bfca584140&dog_id=3

respuesta esperada:

NINGUNA, SOLO SE AGREGA EL LIKE A LA BD Y SE HACE LA RELACIÓN ENTRE LA IMAGEN LA IMAGEN DEL PERRO Y EL USUARIO.

En caso de error:

```
 {
  "status": "failed",
  "message" : "(ERROR OCURRIDO)"  }
```

• detalles: Parametros GET: key, dog_id

http://modelado2020-1.tk/detalles.php?key=[KEY_USUARIO]&dog_id[ID_PERRO]

ejemplo:

-Key de prueba:970f519c2cadbcefb1e81694f904bc6229dd2a8300e98c6d0d4fc4bfca584140

-dog_id de prueba:3

http://modelado2020-1.tk/detalles.php?key=970f519c2cadbcefb1e81694f904bc6229dd2a8300e98c6d0d4fc4bfca584140&dog_id=3

respuesta esperada:

```
[
  perro {
           "perro_id": "[DOG_ID]",
           "nombre"  : "[NOMBRE]",
           "imagen"  : "[URL IMAGEN]",
          "no_likes": "[NUMERO DE LIKES]"
 },

  comentarios: {

           DETALLES DE LOS COMENTARIOS
  }

]
```

En caso de error:

```
{
      "status": "failed",
      "message" : "(ERROR OCURRIDO)"
}
```

- **Comentar: Parámetros GET: key, dog_id , POST comentario**

  http://modelado2020-1.tk/comentar.php?key=[KEY_USUARIO]&dog_id=[ID_PERRO]
  -Post:[text]=[TEXTO DEL COMENTARIO]

ejemplo:

-Key de prueba:970f519c2cadbcefb1e81694f904bc6229dd2a8300e98c6d0d4fc4bfca584140
-dog_id de prueba:3

http://modelado2020-1.tk/comentarios.php?key=970f519c2cadbcefb1e81694f904bc6229dd2a8300e98c6d0d4fc4bfca584140&dog_id=3

respuesta esperada:

NINGUNA, SOLO SE AGREGA EL LIKE A LA BD Y SE HACE LA RELACIÓN ENTRE LA IMAGEN LA IMAGEN DEL PERRO Y EL USUARIO.

En caso de error:


```
{
 "status": "failed",
 "message" : "(ERROR OCURRIDO)"
}
```