PROYECTO QUIZZ

Bases de datos

**SQL**

Las consultas a la base de datos de SQL se harán desde el usuario administrador con el fin de obtener, borrar u editar los datos personales, las preguntas y los quiz, así como para obtener las estadísticas asociadas a cada pregunta, quizz o usuario invitado.

Se usará la base de datos relacional para almacenar la información de los usuarios administradores y las estadísticas e identificadores de sus juegos guardados. Esos mismos identificadores se usarán en la base de datos no relacional para identificarlos y extraer las preguntas y respuestas.

|  |  |
| --- | --- |
| Usuarios administradores – Users | Invitados– User\_guests |
| id INT AUTO\_INCREMENT,  user\_name VARCHAR(25) UNIQUE,  name VARCHAR(25),  country VARCHAR(50),  email VARCHAR(50),  password VARCHAR(38),  type\_education VARCHAR(50),  institution VARCHAR(50),  role VARCHAR(50),  logo VARCHAR(2048),  PRIMARY KEY(id) | id INT AUTO\_INCREMENT,  name VARCHAR(100), |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Preguntas asociadas al usuario – User\_questions | Quizzes asociadas al usuario – User\_quizzes | |
| id INT AUTO\_INCREMENT,  fk\_user\_name VARCHAR(15),  answered\_right INT,  answered\_wrong INT,  topic VARCHAR(25),  level VARCHAR(25),  PRIMARY KEY(id),  FOREIGN KEY (fk\_user\_name)  REFERENCES Users(user\_name) | id INT AUTO\_INCREMENT,  fk\_user\_name VARCHAR(15),  name VARCHAR(100),  topic VARCHAR(25),  level VARCHAR(25),  total\_guests INT,  total\_successful INT,  total\_played INT,  PRIMARY KEY(id),  FOREIGN KEY (fk\_user\_name)  REFERENCES users(user\_name) | |
| Answers | |
| id INT AUTO\_INCREMENT,  fk\_user\_name VARCHAR(15),  fk\_guest\_name VARCHAR(100)  name VARCHAR(100),  fk\_quizz\_id VARCHAR(15),  fk\_question\_id VARCHAR(15),  answer\_right: Bool,  date DATE,  topic VARCHAR(25),  level VARCHAR(25),  time FLOAT,  PRIMARY KEY(id),  FOREIGN KEY (fk\_user\_name)  REFERENCES users(user\_name)  FOREIGN KEY (fk\_quizz\_id)  REFERENCES Users\_quizzes(user\_name)  FOREIGN KEY (fk\_question\_id)  REFERENCES Users\_questions(user\_name)  FOREIGN KEY (fk\_guest\_name)  REFERENCES Users\_guests(user\_name) | |
|  | |

**NO-SQL**

En esta base de datos se almacenarán las preguntas y respuestas para poder ejecutar el juego. Igualmente estarán relacionadas mediante los correspondientes ID con su usuario administrador, y en tre ellas, id de quizz y preguntas.

Además se usarán dos tablas auxiliares mientras se desarrolla el juego:

Un que contiene los quizzes activos en ese momento.

Otra que almacenara de forma temporal las respuestas de los usuarios.

|  |  |
| --- | --- |
| quizzes\_normal | Questions\_normal |
| id  id\_usuario  name  level  topic  questions\_id | id  id\_usuario  level  topic  question  right\_answer  wrong\_answers |
| quizzes\_video | Questions\_video |
| id  id\_usuario  name  level  topic  questions\_id  video | id  id\_usuario  level  topic  time\_mark  question  right\_answer  wrong\_answers |

|  |  |
| --- | --- |
| quizzes\_running | questions\_running |
| Id  Id\_quizz  id\_usuario  ids\_guest []  guest\_ansewers  guest\_times  date  state | Id  Id\_quizz  id\_usuario  id\_guest  question\_n  guest\_ansewers\_n  guest\_times\_n  date  state |

Rutas - Front

Se estableecerán las siguientes rutas para el cliente:

|  |  |
| --- | --- |
| Invitado | Admin |
| /:quizz  /:quizz/:user | /login  /register  /admin/  /admin/stats/  /admin/create-quizz  /admin/create-video  /admin/live |

\*La tura raíz(/) simplemente servirá de puente para las rutas del invitado y el admin.

Rutas – Back

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **POST**  api/login | {email: user\_email, pass: user\_pass} |
|  |  |
| **POST**  api/register | {user\_name: user\_name,  Name:name,  Country: country,  Email: email,  Password: password,  type\_education: type\_education,  institution: institution,  role: role,  logo: logo\_url} |
| Juego – desde el invitado | |
| **POST**  api/:quizz/:user  **Pasa por parámetro el código del quizz y el nmbre del usuario.** | Params:quizz  Params: user\_name |
| **GET**  api/quizz\_normal/:quizz  api/questions\_normal/:quizz/:question\_number  **Se recibe la información para ir sacando el juego pregunta a pregunta.** | {Quizz\_name: name,  Level: level,  Topic: topic,  wrong\_answers: wrong,  right\_answer:right} |
| **GET**  api/quizz\_video/:quizz  api/questions\_video/:quizz/:question\_number  **Se recibe la información para ir sacando el juego pregunta a pregunta.** | {Quizz\_name: name,  Level: level,  Topic: topic,  wrong\_answers: wrong,  right\_answer:right} |
| **POST**  Api/quizz\_running/:quizz/:user  **Se envían los resultados finales a la tabla auxiliar.**  **Se añade el usuario a Users\_guest.**  **Se añaden resultados a Answers.** | {Id\_quizz: id,  id\_guest: id,  guest\_ansewers: answers,  guest\_time: DATE} |
| Juego - desde el admin | |
| **POST**  api/:admin\_id/:quizz/  **Se envían los datos para dar comienzo al juego e identificar el quizz. Se comprueba el token de identificación.** | Params:admin\_id  Params:quizz |
| **GET**  api/quizz\_normal/:quizz  api/questions\_normal/:quizz/:question\_number  **Se recibe la información para ir sacando el juego pregunta a pregunta.** | {Quizz\_name: name,  Level: level,  Topic: topic,  questions: questions} |
| **GET**  api/quizz\_video/:quizz  api/questions\_video/:quizz/:question\_number  **Se recibe la información para ir sacando el juego pregunta a pregunta.** | {Quizz\_name: name,  Level: level,  Topic: topic,  questions: questions} |
| **PUT**  Api/quizz\_running/:quizz/:user  **Se modifica la tabla auxiliar para cambiar su estado.**  **Se actualizan User\_questions y User\_Quizzes** | {state: finished} |
| Admin panel - cuenta | |
| **GET**  api/:admin\_id/  **Recoge los datos del usuario** | {user\_name: user\_name,  Name:name,  Country: country,  Email: email,  Password: password,  type\_education: type\_education,  institution: institution,  role: role,  logo: logo\_url} |
| **PUT**  api/:admin\_id/update  **Modifica los datos del usuario** |
| **DELETE**  api/:admin\_id/delete  **Elimina los datos del usuario** |  |
| Admin panel – Quizzes normal | |
| **GET**  Api/:admin\_id/quizz\_normal  **Saca listado de quizz del usuario** | {id:id,  Name: name,  Level: level,  Topic: topic,  questions\_id, questions\_id} |
| **POST**  Api/:admin\_id/quizz\_normal /new  **Añade un nuevo quizz** | {Name: name,  Level: level,  Topic: topic} |
| **DELETE**  Api/:admin\_id/quizz\_normal/:quizz\_id/delete  **Elemina el quizz.** | Params: quizz\_id |
| **GET**  Api/:admin\_id/quizz\_normal/:quizz\_id/stats  **Saca las stats del quizz** | {id:id,  Name: name,  Level: level,  Topic: topic,  questions\_id, questions\_id}    {fk\_guest\_name,  fk\_question\_id,  answer\_right,  date DATE,  topic,  level,  time} |
| **GET**  Api/:admin\_id/quizz\_normal/:quizz\_id  **Saca listado de preguntas del quizz.** | Param:quizz\_id  {questions: [questions, questions\_id]} |
| **GET**  Api/:admin\_id/quizz\_normal/:question\_id  **Saca la pregunta y respuestas.** | {question: question,  right\_answer: right\_answer,  wrong\_answers: wrong\_answers} |
| **POST**  Api/:admin\_id/quizz\_normal/:question\_id/new  **Añade pregunta nueva en questions y quizzes** | {question: question,  right\_answer: right\_answer,  wrong\_answers: wrong\_answers} |
| **PUT**  Api/:admin\_id/quizz\_normal/:question\_id/update  **Modifica la pregunta y respuestas.** | {question: question,  right\_answer: right\_answer,  wrong\_answers: wrong\_answers} |
| **DELETE**  Api/:admin\_id/quizz\_normal/:question\_id/delete  **Elemina la pregunta y respuestas.**  **Modifica el quizz y elimina la pregunta.** | Params: question\_id |
| Admin panel – quizzes video | |
| **GET**  Api/:admin\_id/quizz\_video  **Saca listado de quizz del usuario** | {id:id,  Name: name,  Level: level,  Topic: topic,  questions\_id, questions\_id} |
| **POST**  Api/:admin\_id/quizz\_video /new  **Añade un nuevo quizz** | {Name: name,  Level: level,  Topic: topic} |
| **DELETE**  Api/:admin\_id/quizz\_video/:quizz\_id/delete  **Elemina el quizz.** | Params: quizz\_id |
| **GET**  Api/:admin\_id/quizz\_video/:quizz\_id/stats  **Saca las stats del quizz** | {id:id,  Name: name,  Level: level,  Topic: topic,  questions\_id, questions\_id}    {fk\_guest\_name,  fk\_question\_id,  answer\_right,  date DATE,  topic,  level,  time} |
| **GET**  Api/:admin\_id/quizz\_video/:quizz\_id  **Saca listado de preguntas del quizz.** | Param:quizz\_id  {questions: [questions, questions\_id]} |
| **GET**  Api/:admin\_id/quizz\_video/:question\_id  **Saca la pregunta y respuestas.** | {question: question,  right\_answer: right\_answer,  wrong\_answers: wrong\_answers} |
| **POST**  Api/:admin\_id/quizz\_video/:question\_id/new  **Añade pregunta nueva en questions y quizzes** | {question: question,  right\_answer: right\_answer,  wrong\_answers: wrong\_answers} |
| **PUT**  Api/:admin\_id/quizz\_video/:question\_id/update  **Modifica la pregunta y respuestas.** | {question: question,  right\_answer: right\_answer,  wrong\_answers: wrong\_answers} |
| **DELETE**  Api/:admin\_id/quizz\_video/:question\_id/delete  **Elimina la pregunta y respuestas.**  **Modifica el quizz y elimina la pregunta.** | Params: question\_id |