14-11-2018

GRUPO

**064 – los elementales**

**DOCUMENTO MODELO DE DATOS**

**DETALLE DEL MODELO DE DATOS**

En este documento se muestra de manera general el modelo de datos.

1. **DIAGRAMA DE DATOS**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Paquete:*** | Vista de diseño |
| ***Detalle:*** | Creado el 14/11/2018 |
| ***Notas*** |  |

**Diagrama de datos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Creado por:** | Julieth Viviana Cobos Guerrero | |
| **Última modificación:** | 14 de noviembre de 2018 | **Versión:** 1.0 |
|  |  |

Para esta aplicación este es el modelo que se diseñó para el uso del motor de base de datos PostgreSQL.

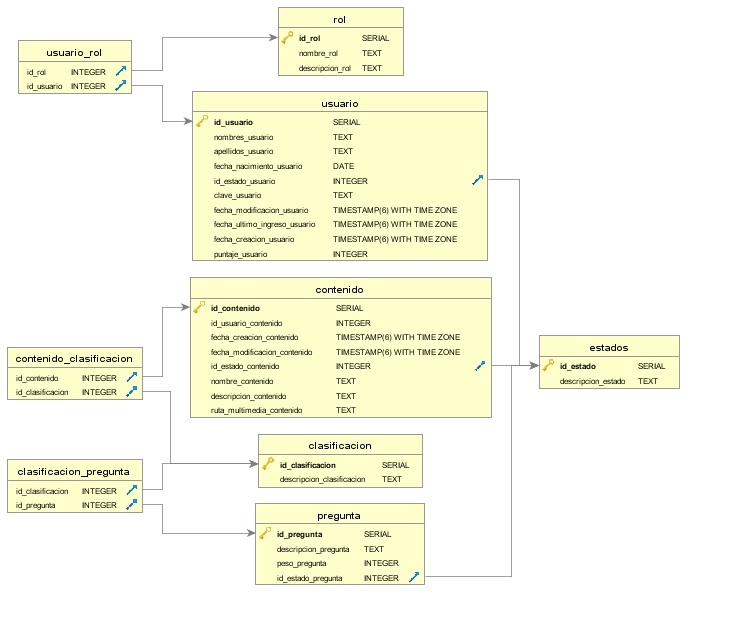


Ilustración 1 Diagrama de datos

1. **MODELO DE BLOQUES**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Paquete:*** | Vista de diseño |
| ***Detalle:*** | Creado el 14/11/2018 |
| ***Notas*** |  |

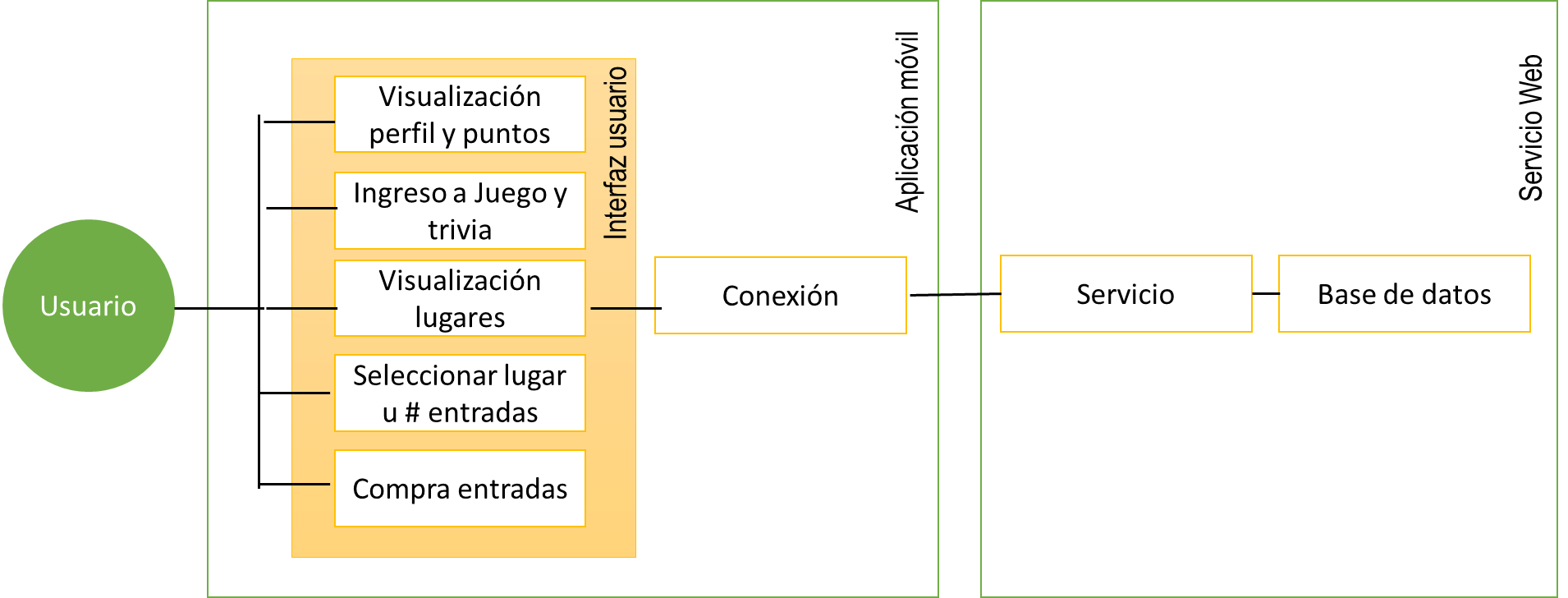
****

Ilustración 2 Diagrama de bloques

1. **DIAGRAMA DE DESPLIEGUE**

En esta sección podemos observar que la comunicación entre el cliente (aplicación móvil) y el servidor (servicio) se realizara mediante HTTP.

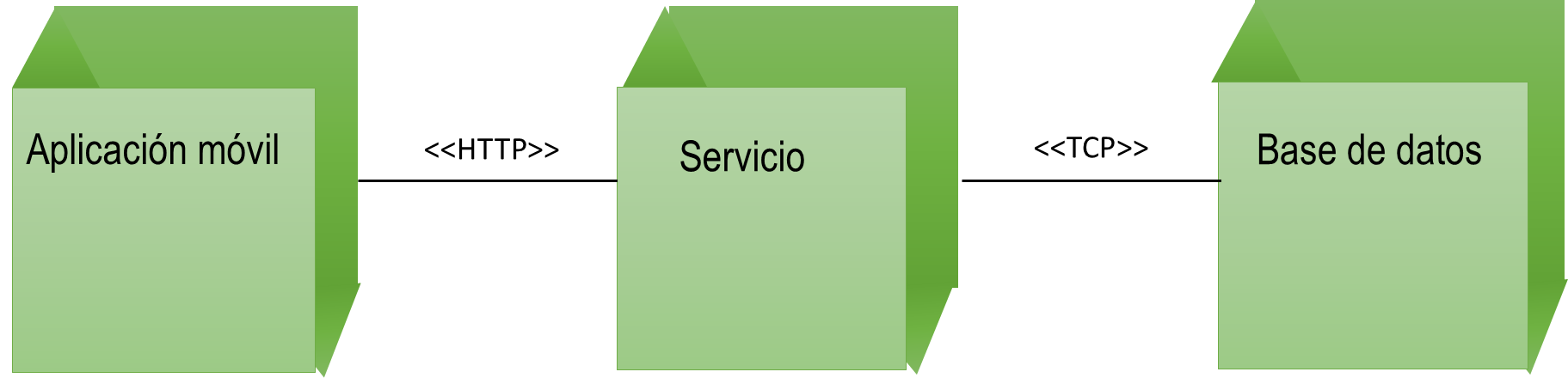


Ilustración 3 Diagrama de despliegue

**DICCIONARIO DE DATO**

A continuación se muestra un listado organizado de los datos del sistema.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TABLA | CAMPO | TIPO | DESCRIPCIÓN |
| Clasifications | Id | bigint | Llave primaria de la tabla Clasifications. |
| Clasifications | clasifications\_questions | character | Tipo de clasificación de las preguntas. |
| Clasifications | created\_at | timestamp | Fecha de creación. |
| Clasifications | updated\_at | timestamp | Fecha de modificación. |
| Clasifications\_contents | content\_id | bigint | Llave compuesta: Llave primaria de la tabla contents. |
| Clasifications\_contents | clasification\_id | bigint | Llave compuesta: Llave primaria de la tabla Clasifications. |
| Clasifications\_questions | question\_id | bigint | Llave compuesta: |
| Clasifications\_questions | clasification\_id | bigint | Llave compuesta: |
| Contents | id | bigint | Llave primaria de la tabla contents. |
| Contents | nombre\_contenido | character | Nombre que identifica el contenido. |
| Contents | descripcion\_contenido | character | Descripción el contenido. |
| Contents | ruta\_multimedia\_contenido | character | Ruta de acceso al contenido multimedia. |
| Contents | created\_at | timestamp | Fecha de creación. |
| Contents | updated\_at | timestamp | Fecha de modificación. |
| Contents | status\_id | bigint | Llave de referencia a la tabla del status. |
| Contents | user\_id | bigint | Llave de referencia a la tabla del user. |
| Places | id | bigint | Llave primaria de la tabla places. |
| Places | nombre\_lugar | character | Nombre del lugar |
| Places | direccion\_lugar | character | Dirección residencial del lugar |
| Places | estado\_lugar | character | Estado del lugar (Activo o inactivo). |
| Places | puntos\_boleta\_lugar | character | Valor en puntos por boleta. |
| Places | created\_at | timestamp | Fecha de creación. |
| Places | updated\_at | timestamp | Fecha de modificación. |
| Places | descripcion\_lugar | character | Descripción breve del lugar. |
| Places | img\_uri\_lugar | character | Imagen de referencia del lugar. |
| Questions | id | bigint | Llave primaria de la tabla questions.. |
| Questions | descripcion\_pregunta | character | Descripción breve de la pregunta. |
| Questions | peso\_pregunta | character | Peso para asignar valor de los puntos por asignar a la pregunta. |
| Questions | created\_at | timestamp | Fecha de creación. |
| Questions | updated\_at | timestamp | Fecha de modificación. |
| Questions | status\_id | bigint | Llave de referencia a la tabla status. |
| Roles | id | bigint | Llave primaria de la tabla roles. |
| Roles | nombre\_rol | character | Nombre del rol |
| Roles | descripcion\_rol | character | Descripción breve del rol. |
| Roles | created\_at | timestamp | Fecha de creación. |
| Roles | updated\_at | timestamp | Fecha de modificación. |
| Roles\_users | user\_id | bigint | Llave de referencia a la tabla users. |
| Roles\_users | role\_id | bigint | Llave de referencia a la tabla roles. |
| schema\_migrations | version | character | Almacenamiento número de versión esquema. |
| Statuses | id | bigint | Llave primaria de la tabla status. |
| Statuses | descripcion\_estado | character | Descripción breve del estado. |
| Statuses | created\_at | timestamp | Fecha de creación. |
| Statuses | updated\_at | timestamp | Fecha de modificación. |
| Users | id | bigint | Llave primaria de la tabla users. |
| Users | nickname | character | Alias del usuario en el sistema. |
| Users | nombre\_usuario | character | Nombre completo del usuario. |
| Users | apellidos\_ususario | character | Apellidos del usuario. |
| Users | fecha\_nacimiento\_usuario | date | Fecha de nacimiento. |
| Users | puntaje\_usuario | integer | Puntaje acumulado del usuario. |
| Users | email | character | Correo electrónico del usuario. |
| Users | password\_digest | character | Contraseña del sistema. |
| Users | created\_at | timestamp | Fecha de creación. |
| Users | updated\_at | timestamp | Fecha de modificación. |
| Users | status\_id | bigint | Llave de referencia a la tabla status. |

**ESTRUCTURA BASE DE DATOS**

La base de datos está compuesta por 11 tablas, así:

|  |  |
| --- | --- |
| TABLA | USO |
| Users | Autenticación y registro de usuarios. |
| Statuses | Estado de usuarios, lugares y contenido, (Activo o inactivo). |
| Roles\_users | Tabla de unión entre roles y usuario |
| Roles | Define los perfiles que puede llegar a tener un usuario. |
| Questions | Banco de preguntas que servirán para obtención de puntos. |
| Places | Listado de lugares en los que se podrán redimir los puntos. |
| Contents | Listado de videos educativos. |
| Clasifications\_questions | Tabla de unión entre clasificación y preguntas. |
| Clasifications\_contents | Tabla de unión entre clasificación y contenidos. |
| Clasifications | Definición de categoría de preguntas y contenido. |
| schema\_migrations | Definición de versión del sistema. |

.