**INSTITUTO TECNOLOGICO DE ENSENADA.**

Aplicación de dispositivos móviles.

Programación lógica y funcional.

Proyecto El Preguntario, aplicación móvil educativa para el Instituto Real San Sebastián.

**INTEGRANTES:**

Eduardo Gabriel Bastida García.

Francisco Eduardo García Perea.

Pedro Abraham López Ruiz.

**Base de datos “El Preguntario”.**

Para la aplicación, se determinó la utilización del lenguaje MySQL para en complemento con la interfaz gráfica de los dispositivos móviles lograr consultas simples.

La estructura de almacenamiento de información está compuesta por los siguientes elementos:

1. **Base de datos “PREGUNTARIO”:** es aquí donde se ha almacenado las tablas preguntas y respuestas, a la que se realizaran las consultas desde la API.
2. **Tabla “preguntas”:** es en esta tabla donde podremos encontrar la información insertada sobre las preguntas de los grados 3ero y 4to.

La tabla preguntas se compone de los siguientes campos:

**-ID\_preg:** está declarado con la Primary\_Key de la tabla con propiedades de Auto\_increment e int(4) NOT NULL.

**-preguntas:** contiene las preguntas y está declarado en formato longtext NOT NULL.

**-materia:** campo que define la materia a la que corresponde cada pregunta declarado en varchar(10) NOT NULL.

**-grado:** aquí se especifica el grado correspondiente de las preguntas y materias, está declarado en formato int(1) NOT NULL.

1. **Tabla “respuestas”:** es en esta tabla donde podremos encontrar la información insertada sobre las respuestas de los grados 3ero y 4to.

La tabla respuestas se compone de los siguientes campos:

**-ID\_resp:** está declarado con la Primary\_Key de la tabla con propiedades de Auto\_increment e int(4) NOT NULL.

**-respuestas:** contiene las preguntas y está declarado en formato longtext NOT NULL.

**-materia:** campo que define la materia a la que corresponde cada respuesta declarado en varchar(10) NOT NULL.

**-grado:** aquí se especifica el grado correspondiente de las respuestas y materias, está declarado en formato int(1) NOT NULL.

**-ID\_preg:** es una llave foránea que permite la relación entre la tabla preguntas y la tabla respuestas a través del campo ID\_preg, está declarada en formato int(4) NOT NULL, con el enlace CONSTRAINT ID\_preg FOREIGN KEY (ID\_preg) REFERENCES preguntas (ID\_preg).

**Accesos y seguridad.**

Para garantizar la integridad y seguridad de los datos de la BDD se han establecido accesos limitados atreves de la tabla de control llamada “usuarios” la cual consta de los siguientes campos:

ID\_user: se declaró como Primary\_Key de tipo INT(11).

Usuario: declarado en formato VARCHAR(10) contiene los usuarios de los administradores de la BDD.

Contraseña: declarado en formato VARCHAR(10) contiene las contraseñas de los administradores de la BDD.

Llave: declarado en formato INT(11) contiene las llaves de los administradores de la BDD.

**Bibliografía.**

Lineamientos para la organización y el funcionamiento de tiempo completo, Educación Primaria.

<http://basica.sep.gob.mx/seb2010/pdf/MCTE/3LiORFunETCEduPri.pdf>

Preguntas y respuestas.

<http://zonaescolar114primarias.blogspot.mx/2012/10/examenes-de-1-6-primaria.html>