

# Informe técnico (v1)

*desarrollo de aplicación web dedicada a dar acceso a padres, madres y responsables de alumnos, a información sobre actividades designadas por la administración de centros educativos,*

## **working name EDU App**

Definiciones sobre la dinámica de los datos persistentes

Nuestra aplicación está orientada a permitir que USERS (padres o tutores) puedan disponer de información clara y actualizada de parte de ADMIN (la administración de la institución) así como de TEACHERS (cuerpo docente en general)

Parte de esta información será suministrada por ambos roles administrativos, y otra parte provendrá de sistemas previamente implementados ("Legacy"), que se da por supuesto que contiene datos persistentes relevantes a la administración de la institución ("Legacy database")

Las entidades que corresponden a datos institucionales ajenos a nuestra aplicación son:

- TEACHERS
- SUBJECTS
- DAYS\_HOUR
- STUDENTS
- CLASSROOMS
- SCHOOL\_PERIOD
- GROUPS
- SCHOOL\_GRADES
- SCHOOL\_PERIOD
- CALIFICATIONS

Dichos datos serán solo consumidos por nuestra implementación y puestos a disposición discrecionalmente a los USERS, por lo tanto no podrán ser creados ni modificados desde la estructura de nuestro sistema.

Las entidades que nuestra aplicación si dispondrá son

- USERS
- ROLES
- PARENTS
- CONFIG

siendo los USERS creados al momento de darse de alta una cuenta, ROLES refiere a la capacidad de disponer de privilegios del sistema

1. ADMIN corresponde a la organización interna de la institución educativa
2. TEACHER corresponde a los miembros del cuerpo docente, y
3. PARENTS que es el rol asignado por defecto a los USERS

Finalmente CONFIG se refiere a los datos que los USERS ponen a disposición para administrar su perfil en la aplicación

Observaciones:

- Como queda indicado, la capacidad de nuestra aplicación para agregar nuevos elementos a una entidad (CREATE) se limita a los USERS
- Los datos pertenecientes a Legacy database únicamente pueden ser consumidos (READ) pero no creados, modificados ni eliminados
- Cada USER debe vincularse con al menos un STUDENT
- Cada STUDENT debe vincularse con varios TEACHERS
- Cada TEACHER debe vincularse con al menos un SUBJECT