

Informe SMBI

Proyecto ABP

Grupo: Bitsmash

proyecto

TORO



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

Grado Ingeniería Multimedia

ABP 2018-2019

1. Propósito

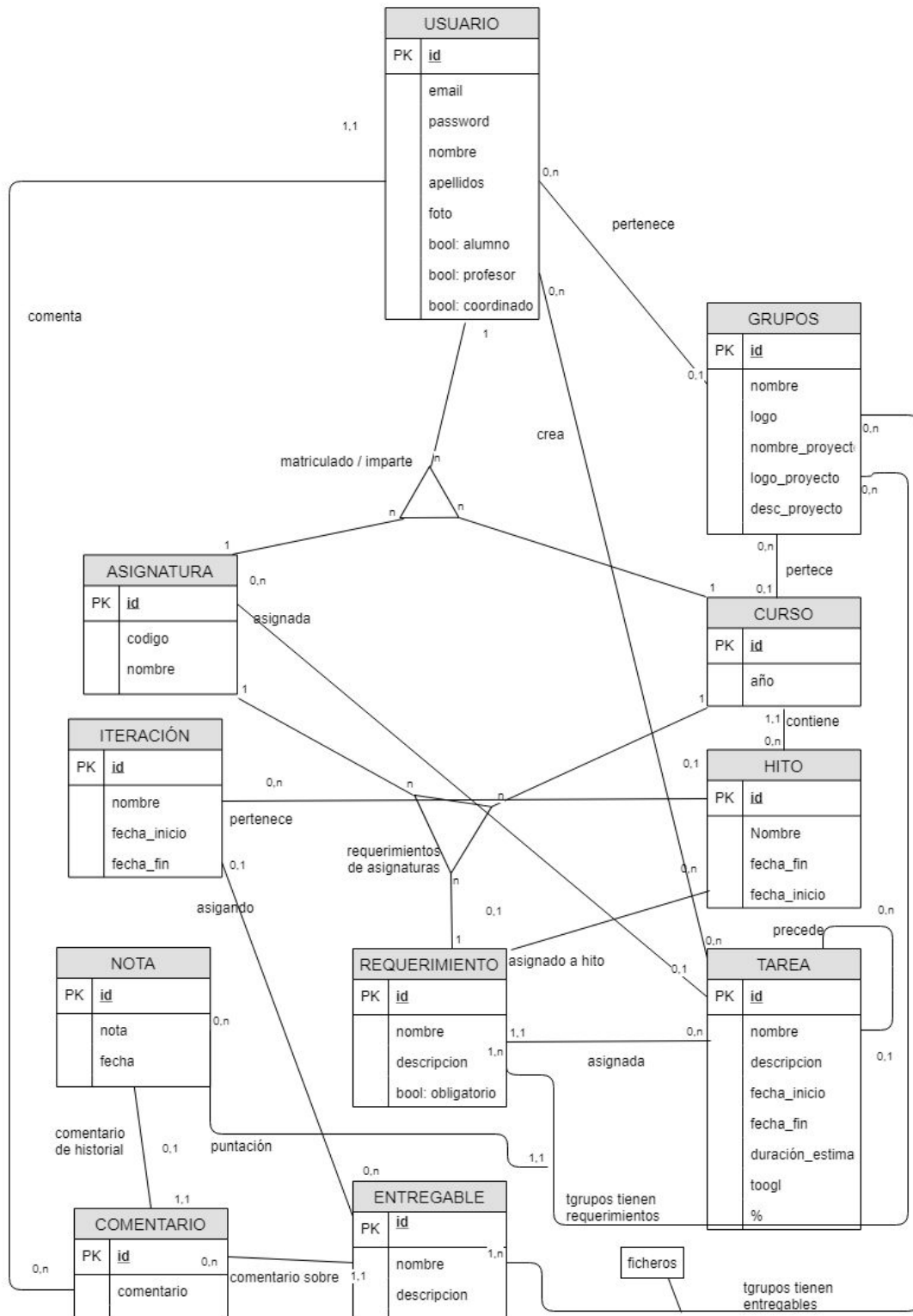
El propósito de este documento es reflejar el trabajo realizado por el grupo Bitsmash en el proyecto Toro en torno al diseño integral de la arquitectura técnica.

2. Tecnologías utilizadas

Para la creación de la API REST, las tecnologías escogidas han sido:

- Apache** como software del servidor web.
- MariaDB** 10.2 como gestor de Base de Datos.
- PHP** 7.1
- Composer** como manejador de dependencias y paquetes de PHP.
- Symfony** 4 como framework para backend.
- Doctrine** como el ORM de symfony para tratar con las bases de datos.
- JWT** (json web token) como autenticación y medio de seguridad en las peticiones http.
- Firewall UFW**
- Proxy inverso** para escuchar el servidor de symfony
- SSL/TLS** para que las llamadas vayan por protocolo seguro HTTPS
- SwiftMailer** para el envío de correos a través del protocolo SMTP
- FileZilla** como gestor FTP

3. Esquema Base de datos



4. Tecnologías de seguridad y autenticación

- Utilización de **JWT** como medida de seguridad y autenticación en la aplicación
- sistema **validación/activación de cuenta** en la aplicación de Toro.
- Denegar el listado de directorios** del servidor apache mediante el comando.
- protección de SSH mediante **fail2ban**
- utilización de **clave pública y clave privada**