

Aplicación web DCConstituyo



Plataforma *online* con el propósito de exponer información sobre candidatos a constituyentes, los cuales elaborarán la nueva Carta Magna en caso de aprobarse su cambio. Consta de dos usuarios registrados: constituyentes y votantes.

El objetivo es que los votantes tengan la capacidad de buscar y seguir constituyentes, de leer la información expuesta por estos, y poder establecer comunicación mediante foros y comentando publicaciones (*posts*). Por el lado de los constituyentes, estos pueden realizar publicaciones y resolver dudas mediante un foro personal. Los votantes también podrán acceder a su resumen temático y currículum de ellos.

1. Aspectos generales del diseño web

La aplicación fue desarrollada con el *framework* *koa* para *node.js*, con deploy en *heroku*. Así mismo, se utiliza *Sequelize* y *postgreSQL* para el modelo y base de datos. En parte del desarrollo de *front-end* se utiliza *React*.

2. Estructura de la plataforma web

La estructura del sitio web consta de cinco secciones:

- *Home page / Landing Page*: el usuario no iniciado sesión, tiene acceso a una *Landing Page* desde dónde sólo tendrá acceso a registro o inicio de sesión. Si ya cuenta con una sesión, podrá acceder a un Home con accesos rápidos, un *Feed* de publicaciones de constituyentes seguidos y sugerencias de seguimiento.
- Temas: el usuario podrá navegar los temas con sus respectivas posturas.
- Constituyentes: el usuario podrá navegar los constituyentes. Cada constituyente cuenta con:
 - Muro: todas las publicaciones del constituyente.
 - Foro: preguntas y respuestas para el constituyente.
- Senadores: el usuario podrá navegar información de senadores.
- Perfil: cuenta con la información personal del usuario.

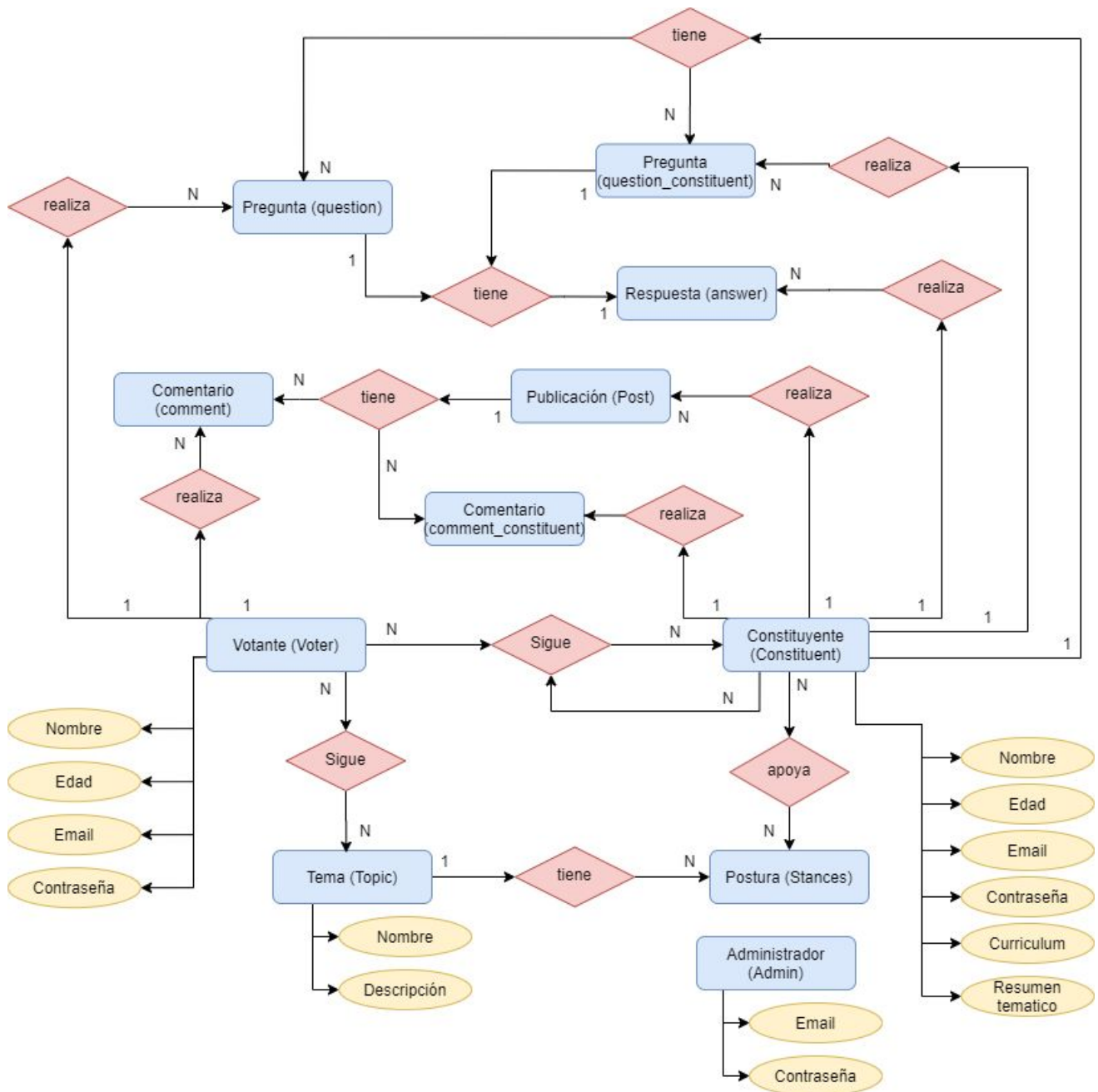
Para el caso del administrador cuenta con las secciones:

- Constituyentes: acceso a todos los constituyentes.
- Votantes: acceso a todos los votantes.
- Temas: acceso a todos los temas.

3. Dependencias externas

- API REST senadores de Chile
- Entre las librerías utilizadas están: jsonwebtoken, bcrypt, nodemailer, koa-jwt, koa-router, koa-session, node-fetch, react, sequelize, entre otros.

4. Modelo de datos



*En las entidades que no se especifica atributo solo tienen uno de tipo texto llamado *content* (o *name* para el caso de postura)

Se utilizaron las siguientes entidades en el modelo de datos:

- Votante: usuario
- Constituyente: usuario
- Administrador: entidad que puede administrar a los usuarios, publicaciones, pero no se relaciona con ninguno en el modelo de datos.
- Post: solo poseen contenido (*content*)
- Comentario: solo poseen contenido (*content*)
- Pregunta: solo poseen contenido (*content*)
- Respuesta: solo poseen contenido (*content*)
- Tema: entidad que representa un tema de contingencia política.
- Postura: solo poseen nombre (*name*)

5. Servicios ofrecidos

a. Plataforma web DCConstituyo

Para un votante, el sitio web cuenta con las siguientes funcionalidades:

- Recibir notificaciones por correo electrónico de registro y nueva actividad de inicio de sesión.
- Seguir constituyentes, viendo su respectiva información.
- Buscar constituyentes, por nombre y aplicando filtros.
- Seguir temas.
- Buscar temas por nombre.
- Ver información sobre constituyentes seguidos en su *Homepage*.
- Recibir sugerencias de seguimiento según lo ya seguido anteriormente.
- Realizar comentarios en publicaciones, realizar preguntas en foros.
- Ver información sobre senadores.

Para un constituyente (además de las funciones de un votante), se entregan las siguientes funcionalidades:

- Compartir un curriculum y resumen temático (para especificar su postura).
- Realizar publicaciones en su muro.
- Responder preguntas de su foro.

b. API REST DCConstituyo

La aplicación cuenta así mismo con una API REST, con el objetivo de entregar estadísticas sobre los candidatos y de los intereses de los votantes. La documentación de esta se puede ver en siguiente link: <https://app.swaggerhub.com/apis-docs/dcconstituyo/DCConstituyo/1.0.0#/>