ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ALERTAS DIARIAS DEL IDEAM

A TRAVÉS DEL DISEÑO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN CON UNA BASE DE DATOS OLTP Y ALMACÉN DE DATOS

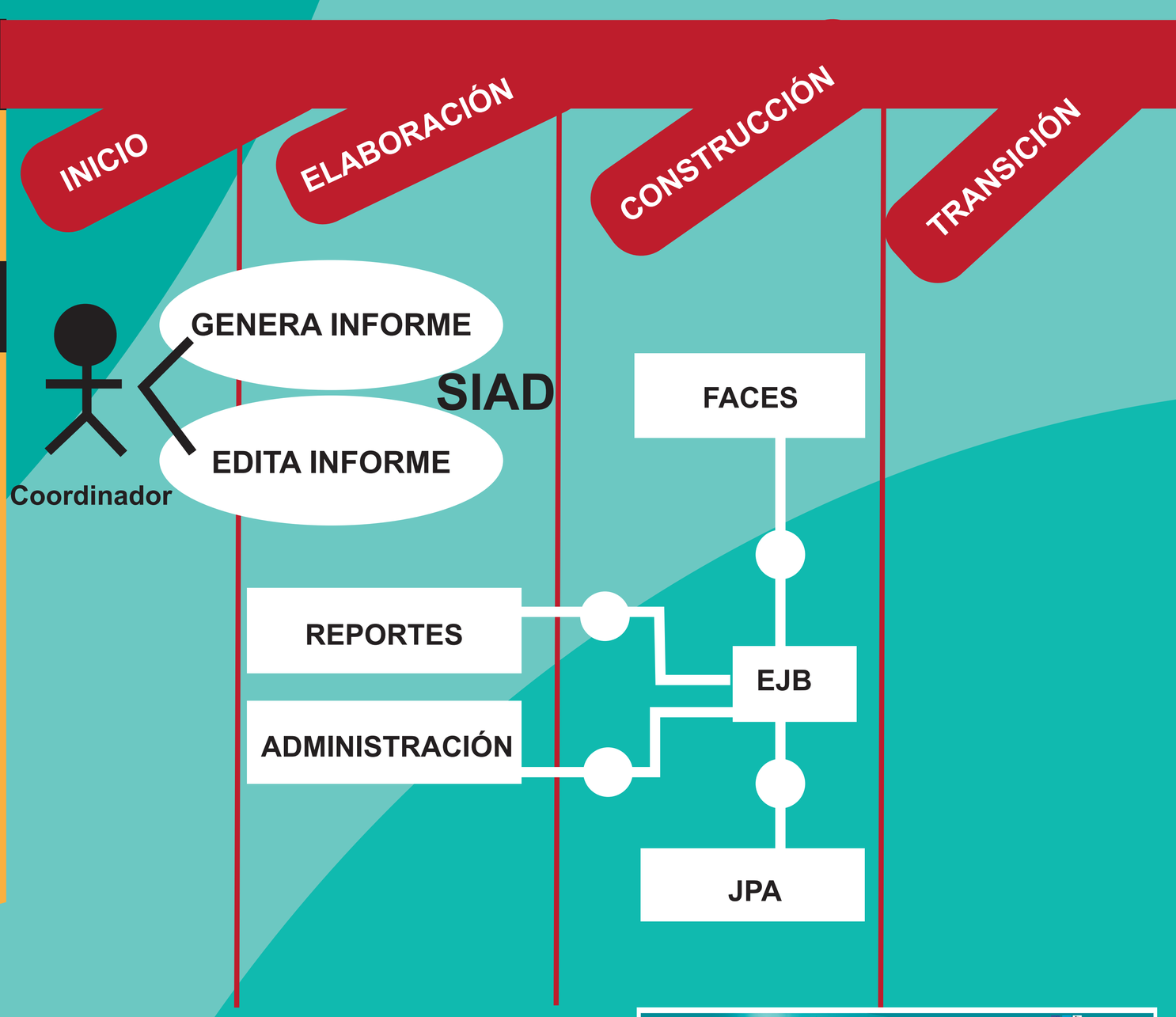
Proceso actual de realización del informe de alertas diarias

OBJETIVO GENERAL

- **Proveer un sistema de información en el IDEAM, que permita el pronóstico y la toma de decisiones a partir de información oportuna para evitar catástrofes provocadas por cambios climatológicos e hidrológicos.**

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- **Realizar un levantamiento de requerimientos en el IDEAM para el diseño del sistema de información.**
- **Diseñar un sistema de información alimentado con una base de datos OLTP con el cual se tendrá una base para la implementación de éste.**
- **Implementar un sistema de información alimentado con una base de datos OLTP con el fin de generar reportes certeros, veraces y oportunos.**
- **Diseñar un almacén de datos el cual será accedido por una herramienta de procesamiento analítico en línea (OLAP), para así tener una base para una posible implementación.**



CONCLUSIONES

- **Se evidenció la gran importancia que tienen las etapas de modelado de negocio y requisitos, ya que gracias a la primera se conoció el trabajo tan importante que realiza el IDEAM en el país.**
- **En la fase de construcción se notó que al haber implementado en un ambiente de desarrollo desconocido se tuvo un retraso en las primeras fases del proyecto.**
- **La estructura de almacenamiento, facilita, ordena y sistematiza los procesos que la organización realizaba de manera intuitiva y poco confiable, teniendo de antemano certeza en la toma de decisiones que afecten la población Colombiana.**
- **Por último cabe resaltar que el SIAD impactará de manera positiva en las áreas interesadas del IDEAM, ya que facilitará la realización del informe, agilizando este proceso y permitiendo, de ser necesario, la realización de más de un informe al día.**

Samir Ernesto Barros Palencia / Camilo Andrés Palacios Cubillos
Directora : Angélica Veloza Suan
Ingeniería de sistemas - Facultad de Ingeniería