**Plataforma web**

La plataforma web para la implementación del sistema de medición de la calidad de la educación en Medellín está desarrollado bajo el lenguaje de programación Ruby y MySQL, el primero principalmente bajo la librería llamado Rails, la cual sirve para la elaboración de sitios web. Con MySQL se elaboraron los procedimientos almacenados dadas las bases de datos elaboradas en STATA por parte del personal de Economía; para la elaboración de estos procedimientos existían cálculos estadísticos que no estaban implementados en el lenguaje programación de MySQL, por lo tanto se tuvo que desarrollar las implementaciones de la MEDIANA y el PERCENTIL que fueron desarrollados en el lenguaje de programación C++, y agregarlas al motor de base de datos. Todos los ambientes de desarrollo anteriormente mencionados no tienen una licencia para poder usarlos, todos son de uso libre.

Para todo el desarrollo de la plataforma se elaboro un proceso de documentación, tanto pre-producto y post-producto, el primero se ve reflejado en diagramas relacionado con la plantación del problema, como lo son: diagrama de flujo, casos de uso, modelo de bases de datos, diagramas web, entre otras técnicas que pueden servir para el mejor acercamiento a la solución.

Más específicamente, la plataforma tiene un sistema multi-usuario, es decir, existe 2 tipos de usuarios, el primero es el administrador, este puede realizar todas las acciones posibles en la plataforma, desde crear un nuevo usuario hasta realizar cualquier tipo de reporte, pasando por, actualización de datos de otros usuarios que no sean administradores, eliminar un usuario, ver la información de cualquier tipo de usuario; existen dos tipos de reportes, el primero es hacer una consulta para mostrar las mejores instituciones educativas dependiendo de los datos de ambiente escolar, rendimiento y progreso, el otro tipo es un reporte individual, donde se muestran todos los datos de la institución educativa. El segundo tipo de usuario es con menos privilegios, puede consultar todos los tipos de reportes pero no puede administrar las cuentas vinculadas en la plataforma.