

Administrador de sistema de registro colegio UNI

Se requiere de un profesional en el sector de la tecnología para que desarrolle un sistema de información completo que administre las operaciones de registro del colegio UNI. La aplicación debe contar con almacenamiento en memoria secundaria, una interfaz gráfica amigable para los funcionarios administrativos del colegio y, lo más importante un diseño limpio, que se debe presentar antes de comenzar la implementación de este proyecto.

Información otorgada por el colegio

RECTOR: De parte de nuestra institución educativa lo que queremos es un lugar donde podamos tener a primera mano a nuestros profesores, estudiantes y los cursos que impartimos, la idea es que podamos manipular a nuestro antojo a estos 3 actores fundamentales y realizar las asignaciones relacionales respectivas entre ellos. Por último, pero no menos importante es que de manera muy fácil podamos obtener información solamente de estos 3 ítems:

- Lista de cursos dictados por un profesor
- Lista de estudiantes de un profesor
- Lista de estudiantes por un curso

Reto

Casi siempre cuando tenemos las primeras reuniones con un cliente, en el cual este requiere de una solución tecnológica nos encontramos con alguien que no es experto en temas de tecnología y nosotros (los expertos) debemos de “traducir” lo que nos dice el cliente y convertirlo en una aplicación, es decir, otra manera de verlo es tomar todo lo que dice el cliente identificar el problema concretamente y dar una solución tecnológica que cumpla con todas las pretensiones del cliente, comúnmente a este proceso o etapa del proyecto se conoce como **levantamiento de usuarios o levantamiento de requerimientos**.

Para este reto dada la información anterior realizar:

1. Diagrama de clases UML.
2. Aplicación en Java
 - A. Aplicando el patrón de diseño MVC.
 - B. Almacenamiento en memoria secundaria (Base de datos SQLite).
 - C. Para la vista utilizar JFrame Form.

Nota: Crear la base de datos sqlite3 con el nombre **colegio.db** y dejamos a disposición de ustedes dar solución de la manera en la que mejor les parezca. Recordemos que independientemente de como solucionemos este problema los resultados de los 3 ítems que menciona el rector deben ser el mismo para todas las posibles soluciones.