**Requerimientos**

**Rq1:**Para la generación de nombres se debe usar la base de datos “ [dataset de nombres de data.world](https://data.world/alexandra/baby-names)”

**Rq2:** Para la generación de apellidos se debe usar la base de datos “ [dataset de apellidos de data.world](https://data.world/uscensusbureau/frequently-occurring-surnames-from-the-census-2010)”

**Rq3:** Para la generación de fechas de nacimiento se debe usar la base de datos “ [dataset de apellidos de data.world](https://data.world/uscensusbureau/frequently-occurring-surnames-from-the-census-2010)”, tomando en cuenta la distribución

**Rq4:** Para la generación de estatura se debe usar la base de datos “ [estos datos de población por países](https://www.kaggle.com/tanuprabhu/population-by-country-2020)”, tomando en cuenta la distribución

**Rq5:** Se debe poder eliminar a una persona del programa

**Rq6:** Se debe poder registrar a una persona del programa

**Rq7:** Se debe poder modificar los datos de una persona del programa

**Rq8:** Se debe poder buscar en el programa de acuerdo a los siguientes criterios:

1. Nombre
2. Apellido
3. Nombre Completo (Nombre + “ ” + Apellido)
4. Código

**Rq9:** El programa debe tener predictor de lo que se esté digitando en la búsqueda 1 y 3 del anterior requerimiento

**Rnf1:** El programa debe tener un árbol binario de búsquedas autobalanceado para el nombre

**Rnf2:** El programa debe tener un árbol binario de búsquedas autobalanceado para el apellido

**Rnf3:** El programa debe tener un árbol binario de búsquedas autobalanceado para el nombre completo

**Rnf4:** El programa debe tener un árbol binario de búsquedas autobalanceado para el código.