

TI2- AM DataBase

Specification of requirements and design

Cliente	Equipo VIP de Simulación de la Universidad Icesi
Descripción	<p>Se debe desarrollar un prototipo de software que permita gestionar eficientemente las operaciones CRUD (Create, Read, Update, Delete) sobre una base de datos de personas de nuestro continente. La población del continente americano se estima, en 2020, en poco más de mil millones de personas. Se debe simular la creación de (generar) un número similar de registros de personas, cada persona también debe tener sus datos generados. Las personas se deben guardar en el sistema y optar por un formulario donde cada persona pueda ser creada, consultada, actualizada o eliminada.</p>
Definición	Desarrollar un sistema que permita realizar las operaciones CRUD sobre una base de datos de personas de un continente.
Requerimientos funcionales	<ul style="list-style-type: none">• RF_01_ Generar y guardar datos aleatorios para simular la creación de una persona Y.• RF_02 Mostrar una barra de progreso que evidencie la velocidad de la generación de datos.• RF_03 Crear y guardar los datos de una persona en el sistema.• RF_04 Actualizar los datos de una persona ya registrada en el sistema.• RF_05 Eliminar los datos de una persona que estaba registrada en el sistema.• RF_06 Consultar el registro de una persona por medio de una barra de búsqueda con filtros.
Requerimientos no funcionales	<ul style="list-style-type: none">• RNF_01 Hacer uso de las estructuras de datos (Arboles AVL).

