Solución de la guía taller hasta el 2.4

Grupo #6:

Camilo Andrés Parra Cuenca

Daniela Alexandra Herrera Aponte

Edwin Eleider Amaya

Universidad Antonio Nariño Gestión de requisitos de software

WORKFLOW DE REQUERIMIENTOS

1.1. Describa y justifique el problema, indicando porque se trata de un problema soluble (referencia pág. 5):

Problema:	Se requiere una aplicación que administre la información de los integrantes de una banda musical y las ganancias obtenidas en los conciertos. La falta de un sistema organizado dificulta el control de seguidores, conciertos y distribución de ingresos, lo que puede generar errores en la gestión financiera de la banda.
Cliente	Banda musical conformada por cuatro integrantes
Usuario	Integrantes de la banda y su administrador.
Requerimiento funcional	Visualizar la información de los integrantes. Agregar seguidores a un integrante. Registrar un concierto y repartir las ganancias. Consultar el total de seguidores de la banda.
Mundo del problema	Entorno musical donde la gestión de ingresos y estadísticas de los integrantes es esencial para el crecimiento de la banda.
Requerimiento no funcional	La aplicación debe ser intuitiva y fácil de usar.
	Debe garantizar la seguridad de los datos.
	La interfaz debe ser accesible desde dispositivos móviles.
	Se requiere almacenamiento persistente de datos.

1.2. Señale mínimo 4 requerimientos funcionales indicando el tipo de dato que existen en el lenguaje de implementación para las variables que serán utilizadas en las entradas y salidas del requerimiento (Pág. 11-12):

REQUERIMIENTO FUNCIONAL 1	Nombre	Visualizar información de los integrantes
	Resumen	Permite consultar los datos de cada integrante.

	Entradas	
	Salidas	Nombre (string), Instrumento (string), Imagen (string), Seguidores (int), Conciertos (int), Ganancias (float)
	Nombre	Agregar seguidores a un integrante
REQUERIMIENTO	Resumen	Incrementa la cantidad de seguidores de un integrante.
FUNCIONAL 2	Entradas	Nombre del integrante (string), Cantidad de seguidores a agregar (int
	Salidas	Nueva cantidad de seguidores (int)
	Nombre	Registrar un concierto
REQUERIMIENTO	Resumen	Registra un concierto y distribuye equitativamente las ganancias.
FUNCIONAL 3	Entradas	Monto total de ganancias (float)
	Salidas	Ganancias actualizadas por integrante (float)
REQUERIMIENTO FUNCIONAL 4	Nombre	Consultar el total de seguidores de la banda
	Resumen	Muestra la cantidad total de seguidores de todos los integrantes.
	Entradas	
	Salidas	Total de seguidores (int)

1. WORKFLOW DE ANÁLISIS Y DISEÑO

ANALISIS DE ATRIBUTOS:

2.1. Identifique las entidades del mundo problema, mínimo 3 (consulta como referencia la pág. 16, J. Villalobos) RUBBY CASALLAS GUTIERREZ, JORGE ALBERTO VILLALOBOS SALCEDO, "Fundamentos de Programación: Aprendizaje

Activo Basado en Casos" En: México 2006. Ed:Pearson Education ISBN: 970-26-0846-5

ENTIDADES (Las que necesites)	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
(Las que necesites)		
1	Integrante	Miembro de la banda con atributos como nombre, instrumento, imagen, seguidores, conciertos y ganancias.
2	Concierto	Evento en el que la banda se presenta y obtiene ganancias.

3	Banda	Agrupación que reúne a los cuatro integrantes y gestiona su información.

2.2. Señale las características de las entidades descritas:

Entidad: Integrante

Valor Posible	Tipo de Dato (C++)	Explicación
Nombre	string	Almacena el nombre del integrante.
Instrumento	string	Indica el instrumento que toca.
Imagen	string	Ruta de la imagen del integrante.
Seguidores	int	Cantidad de seguidores.
Conciertos	int	Número de conciertos realizados.
Ganancias	float	Total de dinero ganado.

Entidad: Concierto

Valor Posible	Tipo de Dato (C++)	Explicación
Fecha	string	Indica la fecha del concierto.
Ganancias	float	Representa el monto total obtenido.
Integrantes	array	Lista de integrantes que participaron.

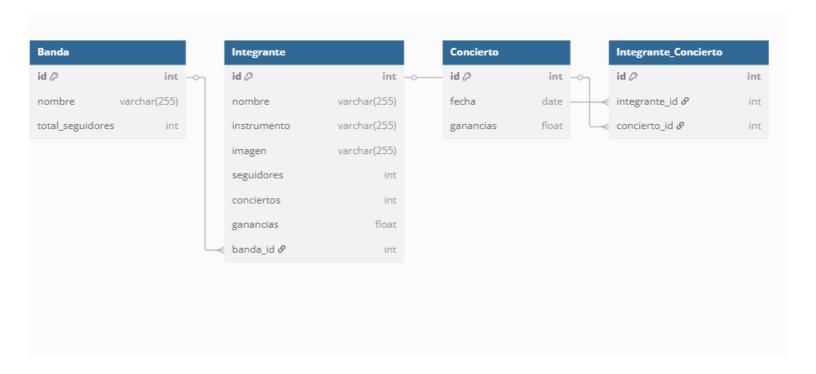
Entidad: Banda

Valor Posible	Tipo de Dato (C++)	Explicación
Nombre	string	Nombre de la banda.
Integrantes	array	Lista de los integrantes de la banda.
Total de seguidores	int	Suma de los seguidores de todos los integrantes.

2.3. Establezca las relaciones entre las entidades de forma lógica, en un esquema gráfico, estableciendo las entidades y las relaciones (investiga: Diagrama E/R) (Pág. 21-22):

Por favor utilizar solo uno de los siguientes recursos en línea

http://creately.com/Draw-UML-and-Class-Diagrams-Online (Entity Relationship UML)
https://www.gliffy.com/examples/flowcharts
https://cacoo.com/signin
https://online.visual-paradigm.com/es/solutions/free-flowchart-maker/
https://www.goconqr.com/es/users/sign_up



DISEÑO:

2.4. Por cada requerimiento funcional desarrollado en el numeral 1.2, crea un diagrama de flujo: □ https://www.gliffy.com/examples/flowcharts

Diagrama 1: Visualizar información de los integrantes

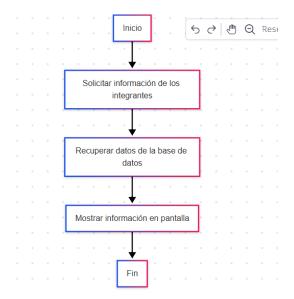


Diagrama 2: Agregar seguidores a un integrante

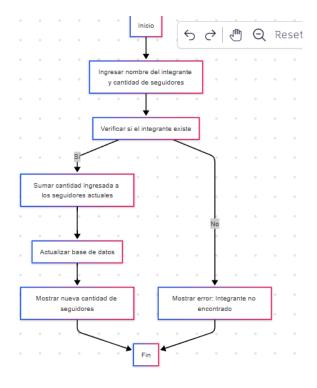


Diagrama 3: Registrar un concierto

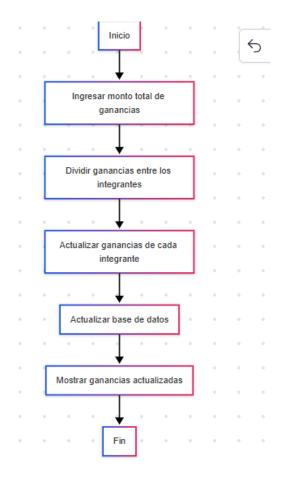


Diagrama 4: Consultar el total de seguidores de la banda

