MANUAL TECNICO

1. Introducción

• **Objetivo**: Proporcionar detalles técnicos sobre el funcionamiento del programa.

2. Estructura del Programa

• Lenguaje: Java.

Base de Datos: MySqul, Netbeans8.2.Interfaz Gráfica: Swing o Netbeans

3. Componentes del Programa

• Definiciones:

- El programa desarrolla comprende al requerimiento de un sistema para el control de notas, para un establecimiento educativo. La primaria se divide por bimestre y cada bimestre tiene una ponderación de 100. Varis asignaturas (cursos) que deben ser aprobadas para aprobar el grado como tal.
- o Se gana el año si sobrepasa los 60 puntos en todos los cursos.
- Cada nota del bimestre si es mayor o igual a 60 puntos se considera como aprobado de lo contrario. cómo no aprobado. La misma regla es para la nota final.

4. Diseño del Sistema

- **Diagrama de Clases**: Representación de clases y sus relaciones.
- Flujo de Control:
 - 1. Ingresa los datos: Curso, Estudiante, Notas.
 - 2. Se hace el cálculo matemático para determinar la aprobación o no del curso.
 - 3. Validación de si aprobó el grado con 60 puntos como mínimo.
 - 4. Resultados y visualización.
 - 5. Opción de visualizar todos los datos ingresados.

5. Implementación

• Código fuente:

- o Clases principales: clase estudiante, clase cursos, clase bimestres, clase notas, clase conexión.
- Métodos importantes:

0

- Crear cursos.
- Asignaciones automáticas de cursos creados.
- Ingreso de notas.
- Creación carne.

- Conexión a la base de datos:
 - o Consultas MySQL.

6. Tablas:

• Estudiante, Notas, Bimestres, Cursos.

7. Pruebas

• Datos.

8. Consideraciones Finales

• Cualquier comentario para mejoras futuras, por favor enviar su recomendación a:

Emanuel Jiménez López, ejimenezl@miumg.edu.gt