



# Minimundo Proyecto

## Base de Datos I

### **Integrantes**

Fernando Osorio  
Alejandro Espinoza.  
Roberto Duran.  
Daniela Briceño.

### **Asignatura**

Base de Datos I.

### **Profesor**

Mauro San Martin.



# Índice

Índice	2
Contexto	3
Propósito	3
Usuario/Cliente	3
Minimundo	4



## Contexto

Esta propuesta nace de la necesidad de un establecimiento educacional de la localidad de Salamanca, con el nombre “Matilde Salamanca”, el cual requiere de un sistema para la administración de los datos de dicho establecimiento, ya que actualmente no cuentan con uno.

Este sistemas debe almacenar datos referentes a las más diversas áreas que tiene este establecimiento, como lo pueden ser:

- Área administrativa.
- Área de mantención y orden del establecimiento.
- Departamento de evaluación y de Rendimiento escolar.
- Departamento del PIE(programa de integración escolar).

Pero para fines prácticos del curso, nos enfocaremos en esta ocasión en el área de:

- Departamento de Evaluación y de Rendimiento escolar.

## Propósito

Este sistema de base de datos tiene como propósito dar tanto a apoderados, profesores y alumnos, una forma ordenada de almacenar y de revisar la información referente al rendimiento académico de los estudiantes.

Entre los datos que se quieren almacenar y a los que puedan tener acceso los individuos antes mencionados tenemos datos tales como, registro de asistencia, registro de notas, registro de asignaturas, entre otros.

Además enfocado en los apoderados se necesita tener acceso tanto a horarios, reuniones, avisos importantes, etc.

## Usuario/Cliente

El Usuario/Cliente de nuestro proyecto de base de datos, es la (anterior) Directora de dicho establecimiento, quien es a su vez madre de Roberto Duran, por lo cual el equipo de trabajo tiene una coneccion directa con el cliente, en el caso de consultas, dudas o demases que puedan surgir en la realización del proyecto.

# Minimundo

El establecimiento educacional "Matilde Salamanca", es un colegio que educa a estudiantes de Pre-kinder a octavo año básico, y que está conformado por:

- Área administrativa.
- Área de mantención y orden del establecimiento.
- Departamento de Evaluación y de Rendimiento escolar.
- Departamento del PIE(programa de integración escolar).

Estas áreas a su vez cuentan con sus respectivos encargados, los cuales son empleados del establecimiento y algunos del estado como los encargados de Junaeb.

Pero entre los que destacan en las distintas áreas son:

Área administrativas: Sostenedor, Secretaria, Director.

Área de mantención y orden del establecimiento tenemos encargados como: enfermería, inspectores, tanto generales como de patios, y asistentes de educación.

Departamento de Evaluación y rendimiento escolar: contamos con encargados como el jefe técnico pedagógico, evaluador, orientador, parvularias y los profesores.

También se tiene el departamento del Pie(programa de integración escolar) el cual cuenta con funcionarios como: educadoras diferenciales, psicólogos, fonoaudiólogos y psicopedagogos.

En el sector Junaeb tenemos funcionarios encargados de alimentación y salud, los cuales tienen turnos de tiempo completo en el establecimiento, quienes coordinan atenciones y manejan datos de su área.

Pero como se mencionó anteriormente en el contexto, nos enfocaremos en el área de Departamento de evaluación y de Rendimiento escolar.

Partiendo por la organización del establecimiento en cuanto a alumnado, este se organiza por cursos, estos cursos van desde Pre-kinder a octavo año básico, el número de estudiantes por curso varía, pero se tienen como mínimo 15 alumnos por curso y como máximo 45, además existe más de un curso por nivel, con lo cual se tiene una organización por letras, siendo un ejemplo de esto: Primero básico A, Primero básico B, etc.

También por esta misma línea, el alumnado a su vez se divide en 3 ciclos, el primer ciclo corresponde a educación parvularia, el segundo a los cursos de 1° a 4° básico y el tercer ciclo de 5° a 8° básico.

En cuanto a los profesores, los del primer ciclo son educadoras de párvulo, los del segundo ciclo son profesores generales, lo que significa que dictan todas las asignaturas del grado, además de ejercer como profesores jefes de un curso, y por último, los profesores del tercer ciclo son profesores que dictan sólo una asignatura cada uno, además de ser, o no, profesor jefe de un curso.



En cuanto a lo relacionado al Departamento de Evaluación y de Rendimiento escolar, lo que se desea almacenar en la base de datos son datos como:

- Asignaturas.
- Notas.
- Asistencia.
- Anotaciones(+/-).
- Cursos.
- Año escolar.
- Ciclos.
- Comentarios.
- Horarios.

En cuanto a la información de los alumnos:

- Nombres.
- Apellidos.
- Rut.
- Dirección.
- Curso.
- Fecha de nacimiento.
- Grupo.(A,B,C,etc)
- Fecero de contacto.
- Apoderado.
- Sexo.

En cuanto a la información de los profesores:

- Nombres.
- Apellidos.
- Rut.
- Especialidad.
- Jefatura.
- Dirección.
- Fecha de nacimiento.
- Número de contacto.
- Sexo.

En cuanto a la información de los apoderados:

- Nombres.
- Apellidos.
- Rut.
- Alumno a cargo.
- Dirección.
- Fecha de nacimiento.
- Número de contacto.
- Sexo.

