Proyecto Desarrollo de Software 1

Tema Nº 7:Fase de Revisión y Retrospectiva

Indicador de logro Nº7:Reconoce el propósito de la ceremonia Sprint Retrospective para identificar oportunidades de mejora continua en el próximo Sprint 2



Desarrollo de Sistemas de Información

Desarrollo de Sistemas de Información

**“IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE MATRÍCULA PARA**

**EL CENTRO EDUCATIVO MONTESSORI”**

Versión 1.0

Enero del 2022 – I

|  |  |
| --- | --- |
| **Número** | **Apellidos y Nombres** |
| 1 | Oscco Montes, Alvaro Manuel |
| 2 | Weston Valle, Jose Abel |
| 3 | Tello Allca, Ronald Yoshimar |
| 4 | Vega Ortiz, David Kenshin |

**ÍNDICE**

[1. Historial del Documento 4](#_Toc99981806)

[2. INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO 4](#_Toc99981807)

[2.1 Situación actual 4](#_Toc99981808)

[3. NORMALIZACIÓN 4](#_Toc99981809)

[3.1 Tercera forma normal (Elimina cualquier dependencia transitiva) 4](#_Toc99981810)

[4. DIAGRAMA CONCEPTUAL 5](#_Toc99981811)

[5. DIAGRAMA FISICO 5](#_Toc99981812)

[6. DICCIONARIO DE DATOS 5](#_Toc99981813)

[6.1 Lista de Tablas 6](#_Toc99981814)

[6.2 Descripción de las Tablas 6](#_Toc99981815)

[6.2.1 matricula 6](#_Toc99981816)

[6.2.2 alumno 6](#_Toc99981817)

[6.2.3 apoderado 6](#_Toc99981818)

[6.2.4 PROFESOR 7](#_Toc99981819)

[6.2.5 HORARIO 7](#_Toc99981820)

[6.2.6 CURSO 7](#_Toc99981821)

[6.2.7 TURNO 7](#_Toc99981822)

[6.2.8 GRADO 8](#_Toc99981823)

[6.2.9 NIVEL 8](#_Toc99981824)

[6.2.10 AULA 8](#_Toc99981825)

[6.2.11 COMPROBANTE 8](#_Toc99981826)

# Historial del Documento

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Información del Documento | | |
| **Observaciones** | **Modificado por…** | **Fecha** |
|  |  |  |

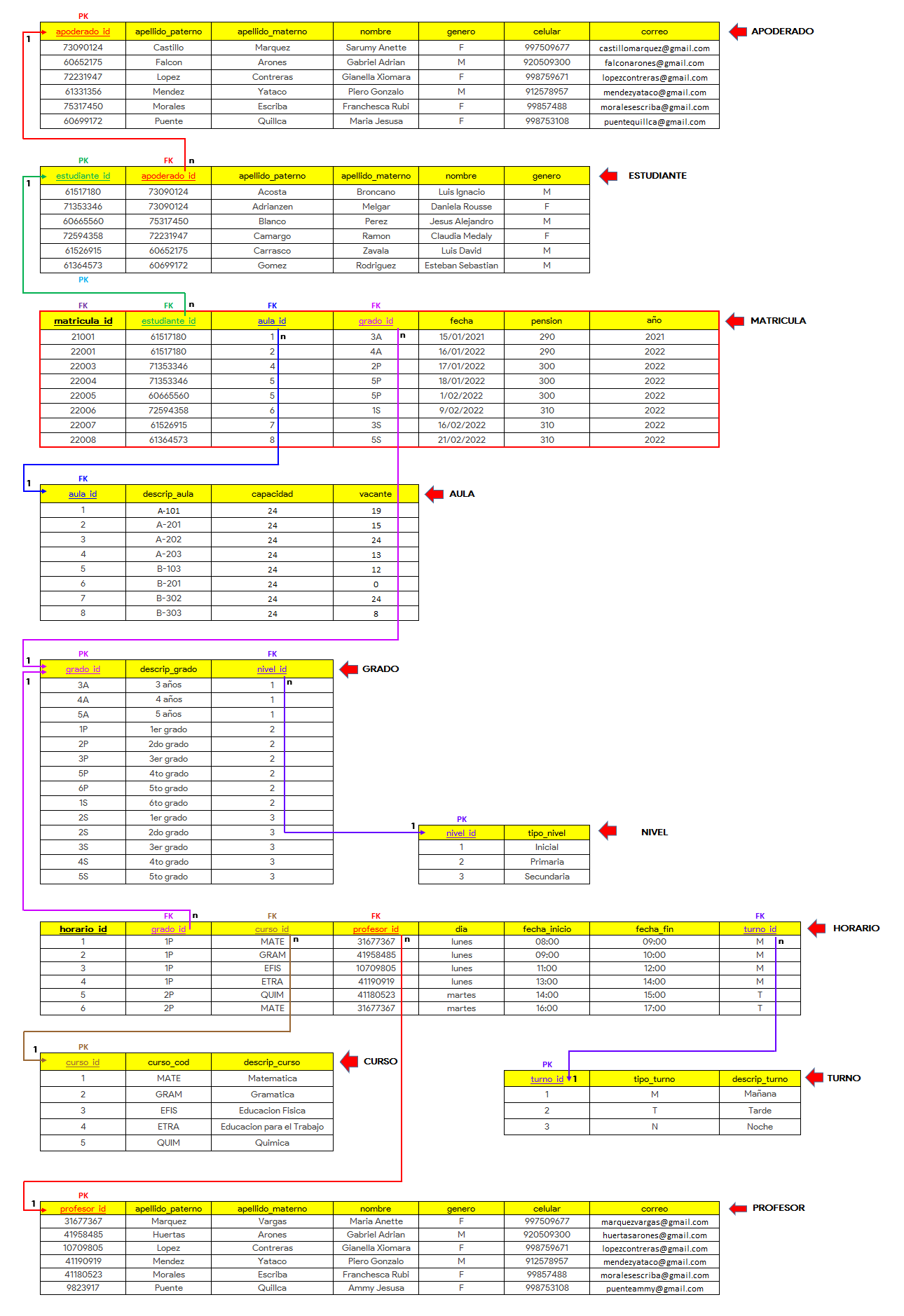
# INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

## Situación actual

|  |
| --- |
| El proyecto “Montessori” se mostrará mediante los Diagramas establecidos. |

# NORMALIZACIÓN

## Tercera forma normal (Elimina cualquier dependencia transitiva)

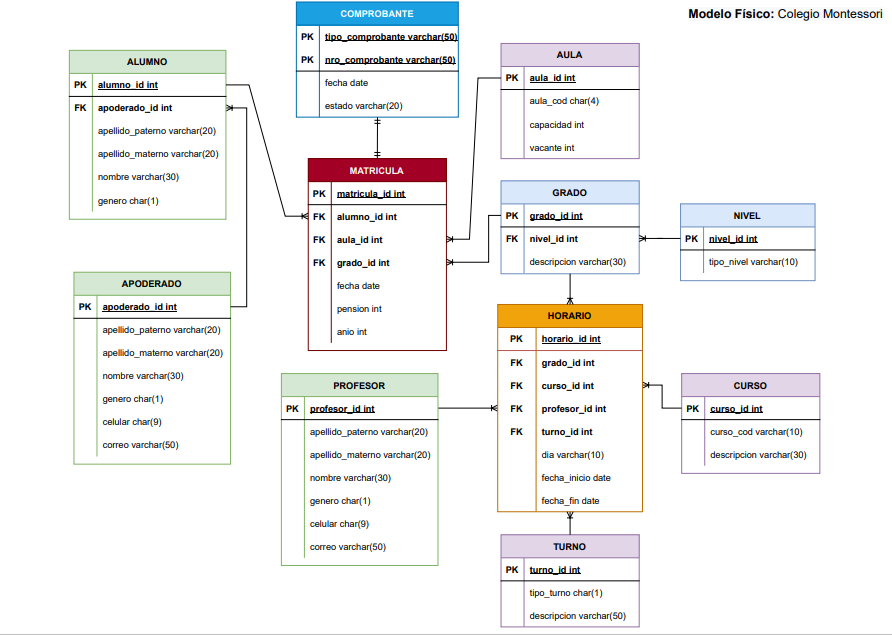


# DIAGRAMA CONCEPTUAL

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# DIAGRAMA FISICO



# DICCIONARIO DE DATOS

## Lista de Tablas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ITEM | NOMBRE DE LA TABLA | DESCRIPCION |
| 1 | Matricula | Almacena información de matriculas |
| 2 | Alumno | Almacena información de alumnos |
| 3 | Apoderado | Almacena información de apoderados |
| 4 | Profesor | Almacena información de profesor |
| 5 | Horario | Almacena información de horario |
| 6 | Curso | Almacena información de cursos |
| 7 | Turno | Almacena información de turno |
| 8 | Grado | Almacena información de grado |
| 9 | Nivel | Almacena información de nivel |
| 10 | Aula | Almacena información de aula |
| 11 | Comprobante | Almacena información de comprobante |

## Descripción de las Tablas

### matricula

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Abreviación de Campo | Descripción del Campo | Tipo del Campo | Longitud del Campo | Tipo de Llave |
| 1 | matricula\_id | Almacena inf de matricula | int | --- | PK |
| 2 | alumno\_id | Almacena inf de alumno | int | --- | FK |
| 3 | aula\_id | Almacena inf de aula | int | --- | FK |
| 4 | grado\_id | Almacena inf de grado | int | --- | FK |
| 5 | fecha | Almacena inf de fecha | date | --- | --- |
| 6 | pension | Almacena inf de pension | int | --- | --- |
| 7 | anio | Almacena inf de anio | int | --- | --- |

### alumno

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Abreviación de Campo | Descripción del Campo | Tipo del Campo | Longitud del Campo | Tipo de Llave |
| 1 | alumno\_id | Almacena inf de alumno | int | --- | PK |
| 2 | apoderado\_id | Almacena inf de apoderado | int | --- | FK |
| 3 | apellido paterno | Almacena inf de apellido paterno | varchar | 20 | --- |
| 4 | apellido materno | Almacena inf de apellido materno | varchar | 20 | --- |
| 5 | nombre | Almacena inf de nombre | varchar | 30 | --- |
| 6 | genero | Almacena inf de genero | char | 1 | --- |

### apoderado

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Abreviación de Campo | Descripción del Campo | Tipo del Campo | Longitud del Campo | Tipo de Llave |
| 1 | apoderado\_id | Almacena inf de apoderado | int | --- | PK |
| 2 | apellido\_paterno | Almacena inf de apellido paterno | varchar | 20 | --- |
| 3 | apellido\_materno | Almacena inf de apellido materno | varchar | 20 | --- |
| 4 | nombre | Almacena inf de nombre | varchar | 30  20 | --- |
| 5 | genero | Almacena inf de genero | char | 1 | --- |
| 6 | celular | Almacena inf de celular | char | 9 | --- |
| 7 | correo | Almacena inf de correo | varchar | 50 | --- |

### PROFESOR

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Abreviación de Campo | Descripción del Campo | Tipo del Campo | Longitud del Campo | Tipo de Llave |
| 1 | profesor\_id | Almacena inf de profesor | int |  | PK |
| 2 | apellido\_paterno | Almacena inf de apellido paterno | varchar | 20  20 | --- |
| 3 | apellido\_materno | Almacena inf de apellido materno | varchar | 20 | --- |
| 4 | nombre | Almacena inf de nombre | varchar | 30 | --- |
| 5 | genero | Almacena inf de genero | char | 1 | --- |
| 6 | celular | Almacena inf de celular | char | 9 | --- |
| 7 | correo | Almacena inf de correo | varchar | 5 | --- |

### HORARIO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Abreviación de Campo | Descripción del Campo | Tipo del Campo | Longitud del Campo | Tipo de Llave |
| 1 | horario\_id | Almacena inf de horario | int | --- | PK |
| 2 | grado\_id | Almacena inf de grado | int | ---  ---- | FK |
| 3 | curso\_id | Almacena inf de curso | int | --- | FK |
| 4 | profesor\_id | Almacena inf de profesor | int | --- | FK |
| 5 | turno\_id | Almacena inf de turno | int | --- | FK |
| 6 | dia | Almacena inf de dia | varchar | 10 | --- |
| 7 | fecha\_inicio | Almacena inf de fecha\_inicio | date | --- | --- |
| 8 | Fecha\_fin | Almacena inf de fecha\_fin | date | --- | --- |

### CURSO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Abreviación de Campo | Descripción del Campo | Tipo del Campo | Longitud del Campo | Tipo de Llave |
| 1 | curso\_id | Almacena inf de curso | int | --- | PK |
| 2 | curso\_cod | Almacena inf de curso\_cod | varchar | 10  3 | --- |
| 3 | descripcion | Almacena inf de descripcion | varchar | 30 | --- |

### TURNO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Abreviación de Campo | Descripción del Campo | Tipo del Campo | Longitud del Campo | Tipo de Llave |
| 1 | turno\_id | Almacena inf de turno | int | --- | PK |
| 2 | tipo\_turno | Almacena inf de tipo turno | char | 1  50 | --- |
| 3 | descripcion | Almacena inf de descripcion | varchar | 50 | --- |

### GRADO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Abreviación de Campo | Descripción del Campo | Tipo del Campo | Longitud del Campo | Tipo de Llave |
| 1 | grado\_id | Almacena inf de grado | int | --- | PK |
| 2 | nivel\_id | Almacena inf de nivel | int | --- | --- |
| 3 | descripcion | Almacena inf de descripcion | varchar | 30 | --- |

### NIVEL

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Abreviación de Campo | Descripción del Campo | Tipo del Campo | Longitud del Campo | Tipo de Llave |
| 1 | nivel\_id | Almacena inf de nivel | int | --- | PK |
| 2 | tipo\_nivel | Almacena inf de tipo nivel | varchar | 10 |  |

### AULA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Abreviación de Campo | Descripción del Campo | Tipo del Campo | Longitud del Campo | Tipo de Llave |
| 1 | aula\_id | Almacena inf de aula | int | --- | PK |
| 2 | aula\_cod | Almacena inf de aula cod | char | 4 | --- |
| 3 | capacitacion | Almacena inf de capacitación | int | --- | --- |
| 4 | vacante | Almacena inf de vacante | int | --- | --- |

### COMPROBANTE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Abreviación de Campo | Descripción del Campo | Tipo del Campo | Longitud del Campo | Tipo de Llave |
| 1 | tipo\_comprobante | Almacena inf de tipo comprobante | varchar | 50 | PK |
| 2 | nro\_comprobante | Almacena inf de nro comprobante | varchar | 50 | PK |
| 3 | fecha | Almacena inf de fecha | date | --- | --- |
| 4 | estado | Almacena inf de estado | varchar | 20 | --- |