**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**

**FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA**

**ESCUELA DE INGENIERIA EN SISTEMAS**

**DISEÑO DE SISTEMAS II**

**Diccionario de Datos**

**Sistema de “Manejo y Control de Notas del Colegio PALAS ATENEA”**

**Docente: Ing.**  **Marvin de Rosario Ortiz**

**Grupo Teórico:** 01

**Integrantes*:***

***Carnet Apellidos Nombres***

*CR05074 Cardoza Rodríguez Jorge Alberto*

*GH06019 García Henríquez Eufemia Elizabeth*

*PA06019 Pineda Ayala Iris Yamileth*

*BD03006 Beltrán Domínguez José Eduardo*

*VV10031 Velasco Rivas Edwin Josué*

**Grupo N°:**05

Ciudad Universitaria, 1 de Diciembre de 2014

Índice

Introduccion………………………………………………………………………………………………………………………………….2

[Objetivos Específicos: 3](#_Toc405113013)

[Modelo Entidad Relación 4](#_Toc405113014)

[Alumno 5](#_Toc405113015)

Docente………………………………………………………………………………………………………………………………………6

[Evaluación 7](#_Toc405113016)

[Familiar 8](#_Toc405113017)

[Familiares 9](#_Toc405113018)

[Grado 9](#_Toc405113019)

[Grado\_Materia 10](#_Toc405113020)

[Materia 10](#_Toc405113021)

[Matricula 11](#_Toc405113022)

[Nota 11](#_Toc405113024)

[Periodo 12](#_Toc405113026)

[Rol 13](#_Toc405113027)

[Seccion 13](#_Toc405113029)

[Subperiodo 14](#_Toc405113030)

[Usuario 15](#_Toc405113031)

Rol\_opciones………………………………………………………………………………………………………………………………16

Seccion Materia…………………………………………………………………………………………………………………………..16

## INTRODUCCIÓN

El diccionario de datos presentado a continuación es parte en el desarrollo y entorno del diseño del sistema ya que esta pertenece a la base de datos la cual pertenece al sistema en uso, en un control de notas para el colegio antes mencionado.

El objetivo del diccionario de datos es dar precisión sobre los datos que se manejaran en el sistema, evitando así malas interpretaciones o ambigüedades con respecto al tipo de dato a utilizar o expresiones de las cuales un usuario o programador tendrán al alcance.

Trataremos de definir con precisión los datos de entrada, salida, componentes de donde se almacenara las notas, flujos, detalles de las relaciones entre las tablas, etc.

Los diccionarios de datos son buenos complementos a los diagramas de flujo de datos, los diagramas entidad-relación de cual trata de modelar la realidad en cierta forma.

En dicho documento se presentara la lógica de los datos que se van a utilizar en el sistema que se programa, incluyendo nombre, descripción, alias, contenido y organización.

Este diccionario se ha desarrollado mediante el análisis de flujo de datos y ayuda de los analistas que participan en dicho proyecto los alumnos del grupo en la determinación de los requerimientos del sistema, su contenido también se emplea durante el diseño del proyecto. Identifica los procesos donde se emplean los datos y los sitios donde se necesita el acceso inmediato a la información, se desarrollan durante el análisis de flujo de datos y auxilia a los analistas que participan en la determinación de los requerimientos del sistema y su desarrollo.

## Objetivos

Objetivo General***:***

Diseñar un diccionario de datos que contenga las características lógicas de los datos que vamos a utilizar en el sistema de control y registro de notas, incluyendo nombre, descripción, alias, contenido y organización. Desarrollándolo durante el análisis de flujo de datos en la determinación de los requerimientos del sistema.

## 

## Objetivos Específicos:

#### Distinguir un dato de otro.

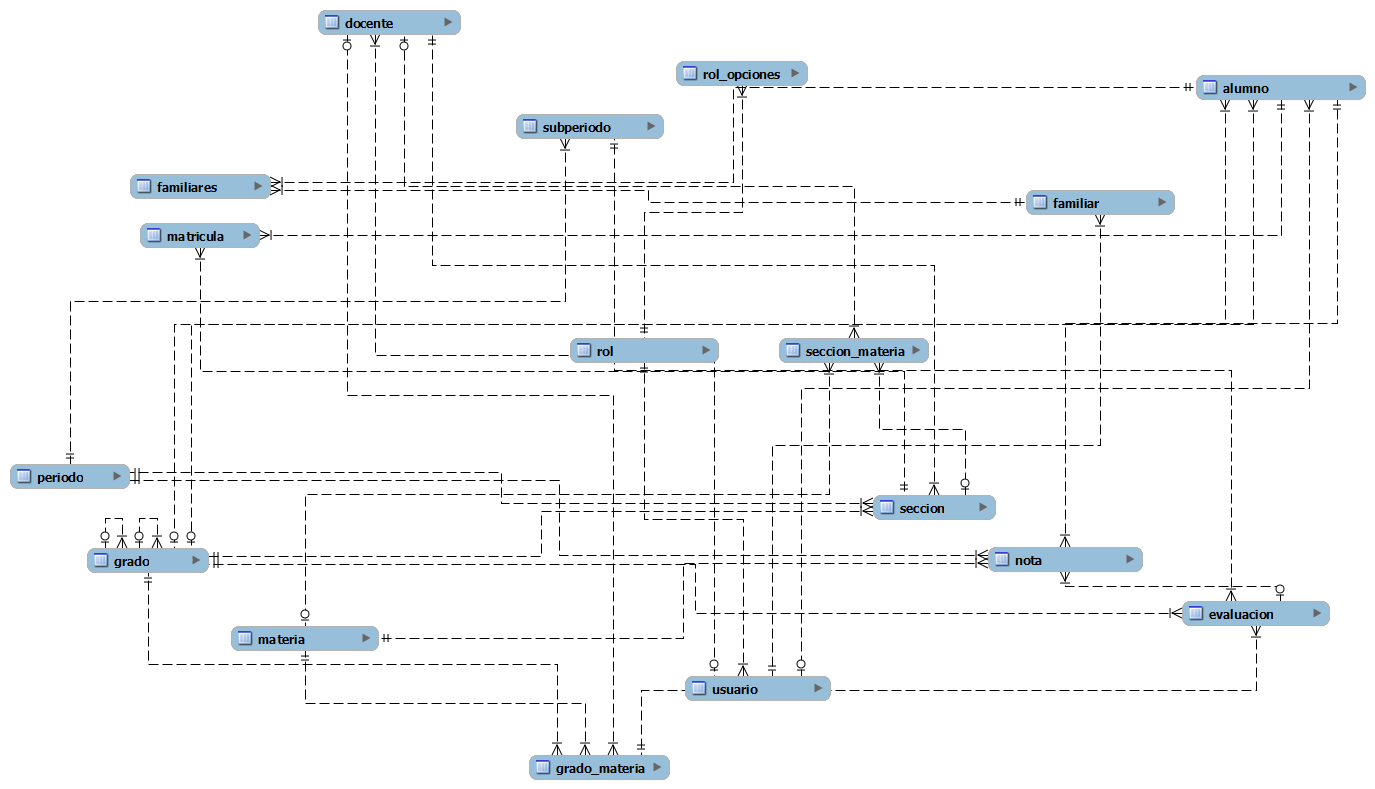
#### Conocer el tipo de dato y su uso en el modelo de la base de datos

#### Mejoras y mantenimiento en el diseño del formulario a la hora de ingresar datos.

#### Dar a conocer mediante dicho documento la información necesaria para poder llevar acabo un buen diseño

#### 

## Modelo Entidad Relación



## Alumno

Comentarios de la Tabla: Registro de Alumno

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Comentarios** |
| Ident | int(10) | No |  | Identificador único del registro |
| Usuario | int(10) | Sí | *NULL* | Referencia a usuario |
| Carnet | varchar(8) | Sí | *NULL* | Carnet del alumno |
| Estado | smallint(5) | Sí | *NULL* | Estado actual, a(activo), b(inactivo) |
| Nombre1 | varchar(50) | Sí | *NULL* | Primer nombre |
| Nombre2 | varchar(50) | Sí | *NULL* | Segundo nombre |
| Apellido1 | varchar(50) | Sí | *NULL* | Primer apellido |
| Apellido2 | varchar(50) | Sí | *NULL* | Segundo apellido |
| Genero | varchar(1) | Sí | *NULL* | M(masculino), f(femenino) |
| Fnacimiento | datetime | Sí | *NULL* | Fecha de nacimiento |
| Lnacimiento | varchar(250) | Sí | *NULL* | Lugar de nacimiento |
| Direccion | varchar(500) | Sí | *NULL* | Direccion |
| Telefono | varchar(8) | Sí | *NULL* | Telefono |
| Religion | varchar(250) | Sí | *NULL* | Religion |
| Enfermedades | varchar(500) | Sí | *NULL* | Enfermedades que padece |
| Medicamentos | varchar(500) | Sí | *NULL* | Medicamentos que usa |
| Alergico | varchar(500) | Sí | *NULL* | Alergias que padece |
| Aprendizaje | varchar(500) | Sí | *NULL* | Observaciones sobre aprendizaje |
| Escuelaprevia | varchar(250) | Sí | *NULL* | Escuela de la que procede |
| Grado\_aprobado | int(10) | Sí | *NULL* | Ultimo grado aprobado |
| Grado\_actual | int(10) | Sí | *NULL* | Grado en el que está inscrito actualmente |
| Correo | varchar(45) | Sí | *NULL* | Correo electronico del alumno |

| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | ident | 2 | A | No | Ninguno |
| FK\_alumno\_1 | BTREE | No | No | usuario | 2 | A | Sí | Ninguno |
| FK\_alumno\_2 | BTREE | No | No | grado\_aprobado | 2 | A | Sí | Ninguno |
| FK\_alumno\_3 | BTREE | No | No | grado\_actual | 2 | A | Sí | Ninguno |

**Docente**

Comentarios de la Tabla: Docente

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Comentarios** |
| Ident | Int(10) | No |  | Identificador único del registro |
| Usuario | Int(10) | Sí | *NULL* | Usuario Asignado Al Docente |
| Nombre1 | Varchar(45) | No |  | Nombre del docente |
| Nombre2 | Varchar(45) | No |  | Segundo nombre del docente |
| Apellido1 | Varchar(45) | No |  | Primer apellido |
| Apellido2 | Varchar(45) | No |  | Segundo apellido |
| Direccion | Varchar(250) | No |  | Direccion del docente a cargo |
| Telefono | Varchar(9) | No |  | Numero de telefono |
| Fnacimiento | Date | Sí | *NULL* | La fecha en que nació |
| Fcontrato | Date | Sí | *NULL* | Fecha en que fue contratado |

| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | Ident | 4 | A | No | Ninguno |
| FK\_docente\_1 | BTREE | No | No | Usuario | 2 | A | Sí | Ninguno |

## Evaluación

Comentarios de la Tabla: Configuración de Evaluaciones a Realizar

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Comentarios** |
| Ident | Int(10) | No |  | Identificador único del registro |
| Materia | Int(10) | No |  | Representa el código de una materia |
| Evaluacion | Varchar(45) | No |  | Nombre de la evaluación, ejemplo: examen corto, parcial, tarea, proyecto, etc. |
| Descripcion | Varchar(45) | Sí | *NULL* | Descripción detallada de la evaluación |
| Porcentaje | Float | No |  | Porcentaje de la calificación |
| Superiodo | Int(10) | No |  | Bimestre en el que corresponde la evaluación |
| Fecha | Date | No |  | Fecha propuesta de evaluación |
| Estado | Varchar(1) | No |  | Estado de la evaluacion a(abierta), c(cerrada) |
| Grado | Int(10) | No |  | Grado |

| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | Ident | 0 | A | No | Ninguno |
| FK\_evaluacion\_1 | BTREE | No | No | Materia | 0 | A | No | Ninguno |
| FK\_evaluacion\_2 | BTREE | No | No | Grado | 0 | A | No | Ninguno |
| FK\_evaluacion\_3 | BTREE | No | No | Superiodo | 0 | A | No | Ninguno |

## Familiar

Comentarios de la Tabla: Registro de Familiar del Alumno

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Comentarios** |
| Ident | Int(10) | No |  | Identificador único del registro |
| Usuario | Int(10) | No |  | Referencia a usuario |
| Nombre | Varchar(100) | Sí | *NULL* | Nombre completo |
| Direccion | Varchar(500) | Sí | *NULL* | Direccion del domicilio |
| Telefono | Varchar(45) | Sí | *NULL* | Telefono del domicilio |
| Celular | Varchar(45) | Sí | *NULL* | Celular personal |
| Empresa | Varchar(45) | Sí | *NULL* | Compañia del celular |
| Email | Varchar(100) | Sí | *NULL* | Correo electronico |
| Lugtrabajo | Varchar(100) | Sí | *NULL* | Lugar de trabajo |
| Dirtrabajo | Varchar(500) | Sí | *NULL* | Direccion de trabajo |
| Teltrabajo | Varchar(45) | Sí | *NULL* | Telefono de trabajo |
| Exttrabajo | Varchar(5) | Sí | *NULL* | Extension del telefono de trabajo |
| Tdoc | Varchar(1) | Sí | *NULL* | Tipo de documento de identificacion dui (nacionales), pasaporte |
| Ndoc | Varchar(45) | Sí | *NULL* | Número del documento de identificacion |

| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | Ident | 0 | A | No | Ninguno |
| FK\_familiar\_2 | BTREE | No | No | Usuario | 0 | A | No | Ninguno |

## Familiares

Comentarios de la Tabla: Relaciones Familiares Alumno-Tutor

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Comentarios** |
| Ident | Int(10) | No |  | Identificador único del registro |
| Alumno | Int(10) | No |  | Código del alumno |
| Familiar | Int(10) | No |  | Código del Familiar |
| Parentesco | Varchar(1) | No |  | Tipo de Parentesco |

| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | Ident | 0 | A | No | Ninguno |
| FK\_familiares\_1 | BTREE | No | No | Alumno | 0 | A | No | Ninguno |
| FK\_familiares\_2 | BTREE | No | No | Familiar | 0 | A | No | Ninguno |

## Grado

Comentarios De La Tabla: Configuracion De La Sección

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Comentarios** |
| Ident | Int(10) | No |  | Identificador único del registro |
| Grado | Varchar(45) | No |  | Descripcion del grado ejemplo 1°, primero |
| Grado1 | Int(10) | Sí | *NULL* | Grado previo |
| Grado2 | Int(10) | Sí | *NULL* | Grado siguiente |

| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | Ident | 7 | A | No | Ninguno |
| FK\_grado\_1 | BTREE | No | No | Grado1 | 7 | A | Sí | Ninguno |
| FK\_grado\_2 | BTREE | No | No | Grado2 | 7 | A | Sí | Ninguno |

## Grado\_Materia

Comentarios De La Tabla: Detalle De Configuracion De Grado

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Comentarios** |
| Ident | Int(10) | No |  | Identificador único del registro |
| Grado | Int(10) | No |  | Configuracion de grado |
| Materia | Int(10) | No |  | Referencia a materia |
| En\_seccion | Varchar(1) | Sí | *NULL* | Definido en la seccion |
| Docente | Int(10) | Sí | *NULL* | Código del Docente |

| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | Ident | 0 | A | No | Ninguno |
| FK\_grado\_materia\_1 | BTREE | No | No | Grado | 0 | A | No | Ninguno |
| FK\_grado\_materia\_2 | BTREE | No | No | Materia | 0 | A | No | Ninguno |
| FK\_grado\_materia\_3 | BTREE | No | No | Docente | 0 | A | Sí | Ninguno |

## Materia

Comentarios De La Tabla: Configuracion De Materias

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Comentarios** |
| Ident | Int(10) | No |  | Identificador único del registro |
| Descripcion | Varchar(45) | No |  | Descripcion de la materia, ejemplo: ciencia, mate, etc. |
| Activa | Varchar(1) | No |  | Indica si esta activa o no |

| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | Ident | 9 | A | No | Ninguno |

## Matricula

Comentarios De La Tabla: Datos De La Matrícula Del Alumno

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Comentarios** |
| Ident | Int(10) | No |  | Identificador único del registro |
| Alumno | Int(10) | No |  | Alumno inscrito |
| Seccion | Int(10) | No |  | Grado en el que está inscrito |
| Estado | Varchar(1) | Sí | *NULL* | Estado de la matricula: a(activa), b(baja), d(desercion), p(aprobado), r(reprobado) |
| Fecha | Date | Sí | *NULL* | Fecha en que se realizó la matricula |

| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | Ident | 1 | A | No | Ninguno |
| FK\_matricula\_1 | BTREE | No | No | Alumno | 1 | A | No | Ninguno |
| FK\_matricula\_2 | BTREE | No | No | Seccion | 1 | A | No | Ninguno |

## Nota

Comentarios De La Tabla: Registro De Nota

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Comentarios** |
| Ident | Int(10) | No |  | Identificador único del registro |
| Alumno | Int(10) | No |  | Referencia a alumno |
| Periodo | Int(10) | No |  | Referencia a periodo, debe ser el año activo |
| Materia | Int(10) | No |  | Referencia a materia |
| Evaluacion | Int(10) | Sí | *NULL* | Referencia a evaluacion |
| Calificacion | Float | No |  | Calificacion obtenida |
| Tipo\_registro | Varchar(45) | No |  | Tipo de registro: e(nota de evaluacion), b(nota de bimestre), f(nota final) |

| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | Ident | 0 | A | No | Ninguno |
| FK\_nota\_1 | BTREE | No | No | Alumno | 0 | A | No | Ninguno |
| FK\_nota\_2 | BTREE | No | No | Periodo | 0 | A | No | Ninguno |
| FK\_nota\_3 | BTREE | No | No | Materia | 0 | A | No | Ninguno |
| FK\_nota\_4 | BTREE | No | No | Evaluacion | 0 | A | Sí | Ninguno |

## Periodo

Comentarios De La Tabla: Periodo Lectivo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Comentarios** |
| Ident | Int(10) | No |  | Identificador único del registro |
| Anio | Int(10) | No |  | Periodo lectivo, ejemplo: 2015, etc. |
| Inicio | Date | No |  | Fecha de inicio del periodo |
| Fin | Date | No |  | Fecha de fin del periodo |

| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | Ident | 1 | A | No | Ninguno |

## Rol

## Comentarios De La Tabla: Rol

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Comentarios** |
| Ident | Int(10) | No |  | Identificador único del registro |
| Descripcion | Varchar(25) | Sí | *NULL* | Muestra lo que puede hacer el usuario |
| Tipo | Varchar(45) | No |  | Valores validos:ROLE\_ADMIN, ROLE\_DOCENTE, ROLE\_TUTOR y 'ROLE\_ALUMNO |

| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | Ident | 4 | A | No | Ninguno |

## Seccion

Comentarios De La Tabla: Secciones Configuradas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Comentarios** |
| Ident | Int(10) | No |  | Identificador único del registro |
| Docente | Int(10) | No |  | Relacion a docente |
| Grado | Int(10) | No |  | Relacion a grado |
| Periodo | Int(10) | No |  | Relacion a periodo |
| Inscritos | Int(10) | No |  | Representa el número de alumnos inscritos |
| Estado | Varchar(1) | No |  | Estado del grado a(abierto), c(cerrado), f(finalizado) |
| Seccion | Varchar(1) | Sí | *NULL* | Seccion: a, b....z |

| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | ident | 3 | A | No | Ninguno |
| FK\_seccion\_1 | BTREE | No | No | docente | 3 | A | No | Ninguno |
| FK\_seccion\_2 | BTREE | No | No | grado | 3 | A | No | Ninguno |
| FK\_seccion\_3 | BTREE | No | No | periodo | 3 | A | No | Ninguno |

## Subperiodo

Comentarios De La Tabla: Detalle Del Periodo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Comentarios** |
| Ident | Int(10) | No |  | Identificador único del registro |
| Periodo | Int(10) | No |  | Periodo |
| Descripcion | Varchar(45) | No |  | Descripcion, ejemplo Bimestre 1, Trimestre 1 |
| Estado | Varchar(1) | No |  | Estado del subperiodo |
| Inicio | Date | No |  | Fecha de inicio |
| Fin | Date | No |  | Fecha de fin |

| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | ident | 0 | A | No | Ninguno |
| FK\_subperiodo\_1 | BTREE | No | No | periodo | 0 | A | No | Ninguno |

## Usuario

Comentarios De La Tabla: Usuarios Del Aplicativo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Comentarios** |
| Ident | Int(10) | No |  | Identificador único del registro |
| Usuario | Char(45) | No |  | Nombre del usuario |
| Password | Varchar(250) | No |  | Contraseña |
| Rol | Int(10) | No |  | Roles validos: a(admin), d(docente), u(usuario alumno o padre de familia) |
| Estado | Varchar(1) | No |  | Estado del usuario, a(activo), i(inactivo) |

| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | ident | 4 | A | No | Ninguno |
| FK\_usuario\_1 | BTREE | No | No | rol | 4 | A | No | Ninguno |

**Rol\_opciones**

Comentarios de la tabla: rol\_opciones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Comentarios** |
| ident | int(10) | No |  | Identificador único del registro |
| rol | int(10) | No |  | Nombre del usuario o rol asignado |
| opcion | varchar(250) | No |  | Opciones a elegir |

| **Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | ident | 0 | A | No | Ninguno |
| FK\_rol\_opciones\_1 | BTREE | No | No | rol | 0 | A | No | Ninguno |

**Seccion\_Materia**

Comentarios de la tabla: Materias de la seccion

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Nulo** | **Predeterminado** | **Comentarios** |
| ident | int(10) | No |  | Identificador único |
| seccion | int(10) | Sí | *NULL* | Seccion |
| materia | int(10) | Sí | *NULL* | Materia |
| docente | int(10) | Sí | *NULL* | Docente |

| http://localhost/phpmyadmin/themes/dot.gif**Nombre de la clave** | **Tipo** | **Único** | **Empaquetado** | **Columna** | **Cardinalidad** | **Cotejamiento** | **Nulo** | **Comentario** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRIMARY | BTREE | Sí | No | ident | 0 | A | No | Ninguno |
| FK\_seccion\_materia\_1 | BTREE | No | No | seccion | 0 | A | Sí | Ninguno |
| FK\_seccion\_materia\_2 | BTREE | No | No | materia | 0 | A | Sí | Ninguno |
| FK\_seccion\_materia\_3 | BTREE | No | No | docente | 0 | A | Sí | Ninguno |