

# **Documentación de la Base de Datos**

# Agenda

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Descripción
idAmigoAcademico	varchar(7)	No		Corresponde al código del amigo académico.
dia	Int	No		Corresponde a un día agendado para el amigo académico.
hora	Int	No		Corresponde a una hora asignada para el día seleccionado.

**Descripción :** Esta tabla almacena el horario que tiene asignado cada amigo académico. Se almacena la hora de un día para el amigo académico, correspondiente a lo acordado por el director del programa de Amigos Académicos.

## Llaves primarias :

Llave primaria compuesta - idAmigoAcadémico,dia,hora. El horario se va almacenar por hora para un amigo académico. Varios amigos académicos pueden tener en común en el horario de cada uno, el día y la hora que se les asignaron, pero un amigo académico no puede tener dos jornadas en el mismo día y hora.

## Llaves foráneas :

idAmigoAcadémico - Una agenda almacena horas asignadas a todos los amigos académicos registrados en el programa.

# Asesoría

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Descripción
id	Int	No		Corresponde a un número consecutivo el cual sirve para identificar a una asesoría.
idAmigoAcademico	varchar(7)	No		Corresponde al código del amigo académico el cual va a llevar a cabo la asesoría.
fecha	Date	No		Corresponde a la fecha en la cual se realiza la asesoría.
idMateria	varchar(7)	No		Corresponde a la materia en la cual el estudiante presenta dudas al respecto.
idTema	int	No		Corresponde al tema en el cual uno o más estudiantes presentan dificultad y la elección del tema depende directamente del contexto de la materia.

**Descripción :** Esta tabla almacena las asesorías dictadas a los estudiantes durante el semestre.

## Llaves primarias :

Llave primaria unitaria - id.

## Llaves foráneas :

idAmigoAcadémico - Una asesoría es dictada por un solo amigo académico.

idMateria - Una asesoría tiene como contexto de trabajo una materia.

idTema - Cuando se realiza el seguimiento a cada estudiante en las asesorías, es de gran interés saber en cual tema en particular de la materia tiene dificultades. Un estudiante asiste a la asesoría bajo un tema en particular de una materia.

# Curso

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Descripción
id	Int	No		Corresponde a un número consecutivo, el cual sirve para identificar un curso.
idTema	varchar(40)	No		Corresponde a un número consecutivo, identificando al tema sobre el cual se va a llevar a cabo el curso.
descripcion	varchar(144)	Si	Null	Corresponde a una breve explicación sobre lo que trata el curso.
idAmigoAcademico	varchar(7)	No		Corresponde al código del amigo académico encargado de realizar el curso.
fecha	Date	No		Corresponde a la fecha en la que se va a llevar a cabo el curso.
estado	varchar(15)	No		Corresponde al estado en el que se encuentra el curso. Especifica si el curso se encuentra activo o ya fue dictado por un amigo académico.
idMateria	varchar(7)	No		Corresponde al código de la materia sobre la cual se realizará el curso solicitado.

**Descripción :** Esta tabla almacena los cursos dictados por los amigos académicos durante el semestre.

## Llaves primarias :

Llave primaria unitaria - id.

## Llaves foráneas :

idAmigoAcadémico - un curso es dictado por un solo amigo académico.

idTema - un curso se encuentra enfocado hacia un tema específico.

idMateria - un curso es contextualizado a través de una sola materia.

## EstudianteAsesoria

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Descripción
idEstudiante	varchar(7)	No		Corresponde al código del estudiante al cual se va a asesorar.
idAsesoria	Int	No		Corresponde al consecutivo asociado a la asesoría dictada por el amigo académico.
observacion	varchar(144)	No		Corresponde a la observación que realiza el amigo académico sobre el estudiante en la asesoría dictada.
calificacion	Int	Si	Null	Corresponde a la retroalimentación otorgada por el estudiante. El es quien califica la asesoría.

**Descripción :** Esta tabla se encarga de almacenar los registros de asistencia y seguimiento de los estudiantes del programa a las asesorías dictadas durante el semestre.

### Llaves primarias :

Llave primaria compuesta - idEstudiante,idAsesoría. Una asesoría de una materia en particular puede ser dictada para varios estudiantes.

### Llaves foráneas :

idEstudiante - un estudiante puede asistir a distintas asesorías durante el semestre.

idAsesoria - un registro de asistencia tiene que relacionar al estudiante a la asesoría a la cual él asistió.

## EstudianteCurso

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Descripción
idEstudiante	varchar(7)	No		Corresponde al código del estudiante que asistió al curso dictado.
idCurso	Int	No		Corresponde al consecutivo asociado al curso en el que asistió el estudiante.
calificacion	calificacion	Si	Null	Corresponde a la retroalimentación otorgada por el estudiante.

**Descripción :** Esta tabla almacena la asistencia de los estudiantes a los cursos dictados por los amigos académicos. A esta tabla solo le compete mantener un registro con los estudiantes que asisten a uno o varios cursos durante el semestre. Cabe resaltar que en esta tabla no es necesario almacenar nin

### Llaves primarias :

Llave primaria compuesta - idEstudiante,idCurso. Un curso es impartido a varios estudiantes.

### Llaves foráneas :

idEstudiante - un estudiante puede asistir a varios cursos durante el semestre.

idCurso - un registro de asistencia tiene que relacionar al estudiante con el curso al cual asistió.

# Materia

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Descripción
<b>id</b>	varchar(7)	No		Corresponde al código de la materia.
<b>nombre</b>	varchar(40)	No		Corresponde al nombre de la materia.
<b>semestre</b>	Int	No		Corresponde al semestre donde se dicta la materia según la estructura del programa actual.

**Descripción :** Esta tabla se encarga de almacenar las materias del programa de Ingeniería de Sistemas de la UFPS, que van a ser relevantes para el programa de amigos académicos. Estos registros son necesarios para la gestión de asesorías, cursos y amigos académicos.

## Llaves primarias :

Llave primaria unitaria - id.

## Llaves foráneas :

No hay llaves foráneas.

## Tema

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Descripción
<b>id</b>	Int	No		Corresponde a un número consecutivo para identificar cada tema.
<b>nombre</b>	varchar(40)	No		Corresponde al nombre del tema.
<b>idMateria</b>	varchar(7)	No		Corresponde al código de la materia a la cual pertenece el tema.
<b>estado</b>	Int	No		Corresponde al estado del tema. Parte del propósito de este campo es la de llevar a cabo la funcionalidad de poder visualizar los temas de la semana

**Descripción :** Esta tabla se encarga de almacenar los temas de relevancia relacionados con una materia.

**Llaves primarias :**

Llave primaria unitaria - id.

**Llaves foráneas :**

idMateria - Un tema se encuentra contextualizado o es perteneciente a una materia.



# Usuario

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Descripción
id	varchar(7)	No		Corresponde al código del usuario.
nombre	varchar(40)	No		Corresponde al nombre completo del usuario.
contrasenia	varchar(40)	No		Corresponde a la contraseña otorgada por el usuario.
correoElectronico	varchar(40)	Si		Corresponde al correo electrónico del usuario.
semestre	Int	Si		Corresponde al semestre en el que se encuentra actualmente el usuario. Este campo no aplica para el administrador.
tipo	Int	No		Corresponde al tipo de usuario al que pertenece. 1-Administrador, 2-Amigo Académico, 3-Estudiante.
avatar	varchar(100)	No		Corresponde a la dirección URL donde se encuentra una imagen o avatar asignado al usuario.
estado	varchar(10)	No		Corresponde al estado en el que se encuentra el usuario. Este campo solo es manipulado para los amigos académicos.

**Descripción :** Esta tabla lleva el registro de todos los usuarios del sistema.

**Llaves primarias :**

Llave primaria unitaria - id.

**Llaves foráneas :**

No tiene llaves foráneas.

## Periodo

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Descripción
id	int	No		Corresponde a un número secuencial que identifica al periodo definido.
descripcion	varchar(10)	No		Corresponde al periodo por el cual un estudiante fue o es amigo académico. El formato usado para almacenar el periodo es el siguiente: (SEMESTRE-AÑO) - (2-2015) - Segundo semestre del año 2015.

**Descripción :** Esta tabla lleva el registro de un conjunto de periodos académicos, los cuales sirven para establecer una relación entre los amigos académicos y los periodos en que este ha sido habilitado.

### Llaves primarias :

Llave primaria unitaria - id.

### Llaves foráneas :

No tiene llaves foráneas.

## AmigoPeriodo

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Descripción
idAmigoAcademico	varchar(7)	No		
idPeriodo	int	No		

**Descripción :** Esta tabla lleva el registro de un conjunto de periodos académicos, los cuales sirven para establecer una relación entre los amigos académicos y los periodos en que este ha sido habilitado.

### Llaves primarias :

Llave primaria unitaria - id.

### Llaves foráneas :

idAmigoAcademico - un estudiante al menos ha cursado al programa de Amigos Académicos durante un periodo académico durante su formación académica.

idPeriodo - en un periodo el programa de Ingeniería de Sistemas puede haber reclutado a más de un amigo académico.