

Sistema AKDMIA

Diccionario de Datos Completo

Bases de Datos:

AKDMIA_MASTER y AKDMIA_CLIENTE

Fecha de generación: 22 de November de 2025

Índice de Contenido

1. Base de Datos AKDMIA_MASTER

- 1.1. Tablas (21)
- 1.2. Vistas (3)
- 1.3. Stored Procedures (1)

2. Base de Datos AKDMIA_CLIENTE

- 2.1. Tablas (38)
- 2.2. Vistas (24)
- 2.3. Stored Procedures (5)

Base de Datos AKDMIA_MASTER

Esta base de datos contiene las tablas catálogo y configuraciones maestras del sistema AKDMIA que son compartidas entre todos los clientes. Incluye catálogos de países, ciudades, sectores, tipos de documentos, profesiones, estados civiles, y la configuración de usuarios, módulos, pantallas y permisos del sistema.

AKDMIA_MASTER - Tablas

Alergias

Tabla catálogo que almacena los diferentes tipos de alergias que pueden presentar las personas. Permite el registro médico de alergias conocidas para referencias clínicas.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idAlergia	smallint(2)	2	No	✓		Identificador único de la alergia
sAlergia	nvarchar(50)	50	No			Nombre o descripción de la alergia
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si la alergia está activa en el sistema

Ciudades

Tabla catálogo que almacena las ciudades organizadas por país. Mantiene la relación jerárquica entre ciudades y países, permitiendo una organización geográfica estructurada.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idCiudad	int(4)	4	No	✓		Identificador único de la ciudad
sCiudad	nvarchar(50)	50	No			Nombre de la ciudad
idPais	int(4)	4	No		✓	Referencia al país al que pertenece la ciudad
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si la ciudad está activa en el sistema

ColegiosDB

Tabla que relaciona cada colegio con su base de datos correspondiente mediante el GUID del colegio. Permite identificar en qué servidor y base de datos se encuentra la información de cada institución educativa.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idColegiosDB	int(4)	4	No	✓		Identificador único de la relación colegio-base de datos (clave primaria auto...
guidColegio	uniqueidentifier(16)	16	No			Identificador único global (GUID) del colegio que vincula con la tabla Colegi...
sServidor	nvarchar(255)	255	No			Nombre del servidor donde se encuentra alojada la base de datos del colegio
sBaseDatos	nvarchar(128)	128	No			Nombre de la base de datos del colegio (ejemplo: AKDMIA_CLIENTE)

EstadosCiviles

Tabla catálogo que contiene los diferentes estados civiles disponibles (soltero, casado, divorciado, viudo, etc.). Permite estandarizar la información del estado civil en los registros de personas.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idEstadoCivil	int(4)	4	No	✓		Identificador único del estado civil
sEstadoCivil	nvarchar(50)	50	No			Descripción del estado civil
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si el estado civil está activo

Funcionalidades

Tabla que define las funcionalidades o acciones disponibles en el sistema

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idFuncionalidad	int(4)	4	No	✓		Identificador único de la funcionalidad
guidFuncionalidades	uniqueidentifier(16)	16	No			Identificador único global (GUID) de la funcionalidad
sFuncionalidad	nvarchar(50)	50	No			Nombre de la funcionalidad
sDescripcion	nvarchar(200)	200	Sí			Descripción detallada de la funcionalidad
sCodigo	nvarchar(50)	50	Sí			Código único para validación en la aplicación
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si la funcionalidad está activa (1) o inactiva (0)

Funciones

Tabla de catálogo que almacena las funciones matemáticas disponibles para usar en las fórmulas de cálculo de parciales. Define las operaciones que pueden ser utilizadas por los usuarios al crear fórmulas personalizadas.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idFuncion	smallint(2)	2	No	✓		Identificador único de la función (clave primaria, asignado manualmente)
sFuncion	nvarchar(50)	50	No			Nombre de la función (ejemplo: Promedio, Max, Min, Redondeo)
sDescFuncion	nvarchar(500)	500	No			Descripción detallada de lo que hace la función y cómo opera

sEjemploFuncion	nvarchar(500)	500	No			Ejemplo práctico de cómo se implementa y utiliza la función en una fórmula
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si la función está activa (1) o inactiva (0) en el sistema. Valor por ...

InstitucionesMedicas

Tabla catálogo que almacena las instituciones médicas o clínicas donde los estudiantes reciben atención médica. Permite mantener un registro estandarizado de los centros de salud asociados a los estudiantes.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idInstitucionMedica	smallint(2)	2	No	✓		Identificador único de la institución médica (clave primaria). El valor debe ...
sInstitucionMedica	nvarchar(50)	50	No			Nombre de la institución médica o clínica (máximo 50 caracteres)
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si la institución médica está activa (1) o inactiva (0) en el sistema....

InstitucionesSegMed

Tabla catálogo que almacena las instituciones de seguro médico o aseguradoras de salud. Permite registrar las compañías de seguros médicos con las que están afiliados los estudiantes.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idInstitucionSegMed	smallint(2)	2	No	✓		Identificador único de la institución de seguro médico (clave primaria). El v...
sInstitucionSegMed	nvarchar(50)	50	No			Nombre de la institución de seguro médico o aseguradora (máximo 50 caracteres)
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si la institución de seguro médico está activa (1) o inactiva (0) en e...

Modulos

Tabla catálogo que almacena los módulos funcionales del sistema AKDMIA (Administración, Financiero, Enfermería, Padres, Cafetería, etc.). Permite organizar y estructurar las diferentes áreas del sistema.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idModulo	smallint(2)	2	No	✓		Identificador único del módulo (clave primaria autoincremental)

sModulo	nvarchar(50)	50	No			Nombre del módulo del sistema (Administración, Financiero, Enfermería, Padres...
sDescripcion	nvarchar(500)	500	Sí			Descripción detallada de la funcionalidad del módulo
sIcono	nvarchar(100)	100	Sí			Nombre o referencia del icono a mostrar para el módulo en la interfaz
iOrden	tinyint(1)	1	Sí			Orden de visualización del módulo en menús y listados
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si el módulo está activo (1) o inactivo (0) en el sistema

OtrosColegios

Tabla que almacena la información de los colegios del sistema

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idOtroColegio	int(4)	4	No	✓		Identificador único del colegio (clave primaria autoincremental)
sOtroColegio	nvarchar(50)	50	No			Nombre del colegio (máximo 50 caracteres)
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si el colegio está activo (1) o inactivo (0). Valor por defecto: 1

Países

Tabla catálogo que almacena la información de los países disponibles en el sistema. Permite mantener un listado estandarizado de países para ser referenciado por otras entidades del sistema.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idPais	int(4)	4	No	✓		Identificador único del país
sPais	nvarchar(50)	50	No			Nombre completo del país
sPais3	nvarchar(3)	3	No			Código ISO de 3 letras del país (ej: DOM, USA, ESP)
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si el país está activo en el sistema

Pantallas

Tabla que almacena las pantallas/vistas del sistema organizadas por módulos

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idPantalla	int(4)	4	No	✓		Identificador único de la pantalla
guidPantalla	uniqueidentifier(16)	16	No			GUID único de la pantalla para sincronización entre bases de datos
idModulo	int(4)	4	No			Identificador del módulo al que pertenece la pantalla
sPantalla	nvarchar(100)	100	No			Nombre de la pantalla
sDescripcion	nvarchar(200)	200	Sí			Descripción detallada de la pantalla
sRuta	nvarchar(200)	200	Sí			Ruta o URL de navegación de la pantalla en la aplicación
sicono	nvarchar(50)	50	Sí			Nombre del ícono para la interfaz de usuario
iOrden	int(4)	4	Sí			Orden de visualización de la pantalla en el menú
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si la pantalla está activa (1) o inactiva (0)

PantallasFuncionalidades

Tabla intermedia que define qué funcionalidades están disponibles para cada pantalla

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idPantallaFuncionalidad	int(4)	4	No	✓		Identificador único de la relación pantalla-funcionalidad
idPantalla	int(4)	4	No		✓	Identificador de la pantalla
idFuncionalidad	int(4)	4	No		✓	Identificador de la funcionalidad
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si la relación está activa (1) o inactiva (0)

Profesiones

Tabla catálogo que almacena las diferentes profesiones u ocupaciones disponibles en el sistema. Permite estandarizar la información profesional en los registros de personas.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idProfesion	smallint(2)	2	No	✓		Identificador único de la profesión
sProfesion	nvarchar(50)	50	No			Nombre de la profesión u ocupación
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si la profesión está activa en el sistema

Sectores

Tabla catálogo que almacena los sectores geográficos (barrios, zonas, distritos) de cada ciudad. Permite la organización territorial a nivel de sectores urbanos.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idSector	int(4)	4	No	✓		Identificador único del sector
sSector	nvarchar(50)	50	No			Nombre del sector geográfico (barrio, zona, distrito)
idCiudad	int(4)	4	No		✓	Referencia a la ciudad a la que pertenece el sector
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si el sector está activo en el sistema

Sexos

Tabla catálogo que almacena las opciones de sexo disponibles en el sistema. Proporciona un listado estandarizado para la clasificación por género en formularios y reportes.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idSexo	int(4)	4	No	✓		Identificador único del sexo
sSexo	nvarchar(20)	20	No			Descripción del sexo (Masculino, Femenino, etc.)
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si la opción está activa en el sistema

TiposAsistencia

Tabla catálogo que almacena los tipos de asistencia disponibles en el sistema (Asistencia, Ausencia Justificada, Ausencia Injustificada, Tardanza Justificada, Tardanza Injustificada). Permite estandarizar el registro de asistencia de los estudiantes.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idTipoAsistencia	smallint(2)	2	No	✓		Identificador único del tipo de asistencia (clave primaria autoincremental)
sTipoAsistencia	nvarchar(50)	50	No			Nombre del tipo de asistencia (ej: Asistencia, Ausencia Justificada, Ausencia...
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si el tipo de asistencia está activo (1) o inactivo (0) en el sistema....

TiposDocumento

Tabla catálogo que almacena los tipos de documentos de identificación disponibles en el sistema. Permite estandarizar los tipos de documentos (cédula, pasaporte, RNC) para ser utilizados en el registro de personas.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idTipoDocumento	smallint(2)	2	No	✓		Identificador único del tipo de documento (clave primaria autoincremental)
sTipoDocumento	nvarchar(50)	50	No			Nombre del tipo de documento (ej: Cédula, Pasaporte, RNC)
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si el tipo de documento está activo (1) o inactivo (0) en el sistema

TiposSangre

Tabla catálogo que almacena los diferentes tipos de sangre según el sistema ABO y factor Rh. Información médica crítica para transfusiones y procedimientos médicos.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idTipoSangre	smallint(2)	2	No	✓		Identificador único del tipo de sangre
sTipoSangre	nvarchar(50)	50	No			Tipo de sangre según sistema ABO y factor Rh
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si el tipo de sangre está activo en el sistema

TiposTelefono

Tabla catálogo que almacena los diferentes tipos de teléfonos que pueden registrarse en el sistema. Permite categorizar los números telefónicos según su uso o propósito.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idTipoTelefono	smallint(2)	2	No	✓		Identificador único del tipo de teléfono
sTipoTelefono	nvarchar(50)	50	No			Descripción del tipo de teléfono
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si el tipo de teléfono está activo en el sistema

Usuarios

Tabla que almacena los usuarios del sistema con sus credenciales, información personal y configuraciones de seguridad. Incluye controles de autenticación, bloqueo de cuentas, recuperación de contraseñas y políticas de cambio de contraseña. Los usuarios se relacionan con colegios mediante guidColegio.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
---------	------	-------	-------	----	----	-------------

idUsuario	int(4)	4	No	✓	Identificador único del usuario (clave primaria autoincremental)
sUsuario	nvarchar(50)	50	No		Nombre de usuario único para login en el sistema
sNombres	nvarchar(100)	100	No		Nombres del usuario
sApellidos	nvarchar(100)	100	No		Apellidos del usuario
sCorreoElectronico	nvarchar(100)	100	No		Correo electrónico único del usuario
sContrasena	nvarchar(500)	500	No		Contraseña del usuario encriptada (hash)
sFoto	nvarchar(500)	500	Sí		Ruta o URL de la foto de perfil del usuario
guidColegio	uniqueidentifier(16)	16	No		GUID del colegio al cual pertenece el usuario. Se relaciona con la tabla Cole...
bActivo	bit(1)	1	No		Indica si el usuario está activo (1) o inactivo (0) en el sistema
bUsuarioConfirmado	bit(1)	1	No		Indica si el usuario ha confirmado su cuenta mediante correo electrónico u ot...
bCambiarContrasena	bit(1)	1	No		Indica si el usuario debe cambiar su contraseña en el próximo login
iIntentosLogin	tinyint(1)	1	No		Número de intentos fallidos de login consecutivos
bBloqueado	bit(1)	1	No		Indica si la cuenta está bloqueada por múltiples intentos fallidos
dFechaBloqueo	datetime(8)	8	Sí		Fecha y hora en que se bloqueó la cuenta
dUltimoLogin	datetime(8)	8	Sí		Fecha y hora del último login exitoso del usuario
sTokenRecuperacion	nvarchar(500)	500	Sí		Token único generado para recuperación de contraseña
dExpiracionToken	datetime(8)	8	Sí		Fecha y hora de expiración del token de recuperación
dFechaUltCambioCont	datetime(8)	8	No		Fecha y hora del último cambio de contraseña del usuario. Se utiliza para cal...

AKDMIA_MASTER - Vistas

vDiccionarioDatos

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
object_id	int(4)	4	No			
Tabla	sysname(256)	256	Sí			
TipoObjeto	varchar(5)	5	Sí			
DescripcionTabla	sql_variant(8016)	8016	Sí			
OrdenColumna	int(4)	4	No			
Columna	sysname(256)	256	Sí			
TipoDato	sysname(256)	256	No			
Longitud	int(4)	4	Sí			
Precision	tinyint(1)	1	Sí			
Escala	tinyint(1)	1	Sí			
PermiteNulos	varchar(2)	2	No			
EsAutonumerico	varchar(2)	2	No			
ValorPorDefecto	nvarchar(MAX)	-1	Sí			
Descripcion	sql_variant(8016)	8016	Sí			
NombreFK	sysname(256)	256	Sí			
TablaReferenciada	nvarchar(128)	128	Sí			
ColumnaReferenciada	nvarchar(128)	128	Sí			
EsClavePrimaria	varchar(2)	2	No			
TieneIndiceUnico	varchar(2)	2	No			

vListaFunciones

Vista que lista todas las funciones matemáticas activas disponibles para usar en fórmulas de cálculo, incluyendo su descripción y ejemplos de uso

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
---------	------	-------	-------	----	----	-------------

idFuncion	smallint(2)	2	No			
sFuncion	nvarchar(50)	50	No			
sDescFuncion	nvarchar(500)	500	No			
sEjemploFuncion	nvarchar(500)	500	No			
bActivo	bit(1)	1	No			

vListaUsuariosActivos

Vista que lista todos los usuarios activos del sistema con información de su colegio y configuración de base de datos. Filtra automáticamente para mostrar solo usuarios con bActivo = 1. Permite consultar de forma integrada los datos de usuario junto con el servidor y base de datos donde reside la información del colegio al que pertenece.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idUsuario	int(4)	4	No			
sUsuario	nvarchar(50)	50	No			
sNombres	nvarchar(100)	100	No			
sApellidos	nvarchar(100)	100	No			
sCorreoElectronico	nvarchar(100)	100	No			
sFoto	nvarchar(500)	500	Sí			
guidColegio	uniqueidentifier(16)	16	No			
bActivo	bit(1)	1	No			
bUsuarioConfirmado	bit(1)	1	No			
bCambiarContraseña	bit(1)	1	No			
iIntentosLogin	tinyint(1)	1	No			
bBloqueado	bit(1)	1	No			
dFechaBloqueo	datetime(8)	8	Sí			
dUltimoLogin	datetime(8)	8	Sí			
dFechaUltCambioCont	datetime(8)	8	No			
idColegiosDB	int(4)	4	No			
sServidor	nvarchar(255)	255	No			
sBaseDatos	nvarchar(128)	128	No			

AKDMIA_MASTER - Stored Procedures

dbo.spPermisosUsuario

Stored Procedure que obtiene todas las pantallas y funcionalidades con sus permisos para un usuario específico. Consulta dinámicamente la base de datos del cliente correspondiente según el guidColegio del usuario. Retorna todas las pantallas y funcionalidades mostrando cuáles están permitidas (bPermitido=1) y cuáles no (bPermitido=0).

Creado: 2025-11-16 | Modificado: 2025-11-22

Parámetros:

Parámetro	Tipo	E/S	Default	Descripción
@idUsuario	int(10)	INPUT	No	Identificador único del usuario para el cual se consultarán los permisos. Se utiliza para obtener...
@guidModulo	uniqueidentifier(16)	INPUT	No	GUID opcional del módulo para filtrar los resultados. Si se proporciona solo este parámetro, reto...
@guidPantalla	uniqueidentifier(16)	INPUT	No	GUID opcional de la pantalla para filtrar los resultados. Permite obtener solo las funcionalidade...
@guidFuncionalidad	uniqueidentifier(16)	INPUT	No	GUID opcional de la funcionalidad para filtrar los resultados. Permite obtener el permiso de una ...
@bResumenModulos	bit(1)	INPUT	No	Bandera opcional (default=0) que indica si se debe retornar un resumen agregado de todos los módu...

Base de Datos AKDMIA_CLIENTE

Esta base de datos contiene toda la información operativa específica de cada cliente/colegio. Incluye la gestión de estudiantes, solicitudes de admisión, ciclos académicos, cursos, aulas, asignaturas, calificaciones, asistencias, empleados, configuraciones académicas y toda la información transaccional del día a día del colegio.

AKDMIA_CLIENTE - Tablas

AreasTematicas

Catálogo de áreas temáticas que agrupan las asignaturas del plan de estudios

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idAreaTematica	int(4)	4	No	✓		Identificador único del área temática
sAreaTematica	nvarchar(50)	50	No			Nombre del área temática (ej: Ciencias Exactas, Humanidades, Artes)
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si el área temática está activa (1) o inactiva (0)

Asignaturas

Catálogo de asignaturas que se imparten en la institución educativa

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idAsignatura	int(4)	4	No	✓		Identificador único de la asignatura
sAsignatura	nvarchar(50)	50	No			Nombre de la asignatura (ej: Matemáticas, Historia, Literatura)
idAreaTematica	int(4)	4	No		✓	Identificador del área temática a la que pertenece la asignatura
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si la asignatura está activa (1) o inactiva (0)
iOrden	smallint(2)	2	No			Orden de visualización de la asignatura en listados y reportes
iCreditos	smallint(2)	2	No			Cantidad de créditos académicos asignados a la asignatura. Utilizado para el ...

Asistencias

Tabla que registra la asistencia diaria de los estudiantes. Permite llevar un control detallado de asistencias, ausencias (justificadas e injustificadas) y tardanzas de cada estudiante por ciclo académico. Incluye comentarios para documentar observaciones relevantes.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
---------	------	-------	-------	----	----	-------------

idAsistencia	int(4)	4	No	✓		Identificador único del registro de asistencia (clave primaria autoincremental)
idEstudianteAulaCic	int(4)	4	No		✓	Identificador de la relación estudiante-aula-ciclo. Vincula el registro de as...
dFecha	date(3)	3	No			Fecha del día al que corresponde el registro de asistencia. Solo se permite u...
idTipoAsistencia	smallint(2)	2	No			Identificador del tipo de asistencia. Valores: 1=Asistencia, 2=Ausencia Justi...
sComentario	nvarchar(MAX)	-1	Sí			Comentario o justificación del registro de asistencia. Campo opcional que per...

Aulas

Tabla que almacena la información de las aulas asignadas a cada curso

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idAula	smallint(2)	2	No	✓		Identificador único del aula, clave primaria autoincremental
idCurso	smallint(2)	2	No		✓	Clave foránea que referencia al curso al cual pertenece el aula
sAula	varchar(2)	2	No			Código del aula, máximo 2 caracteres (ej: A1, B2, etc.)
iCapacidadMaxima	smallint(2)	2	No			Capacidad máxima de estudiantes que puede albergar el aula

BloquesHorarios

Tabla catálogo que almacena los bloques horarios o plantillas de horarios disponibles en el sistema (ej: Horario Matutino, Horario Vespertino, Horario Sabatino). Permite estandarizar y configurar diferentes esquemas de horarios para los cursos.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idBloqueHorario	int(4)	4	No	✓		Identificador único del bloque horario (clave primaria autoincremental)
sBloqueHorario	nvarchar(50)	50	No			Nombre descriptivo del bloque horario (ej: Horario Matutino, Horario Vesperti...
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si el bloque horario está activo (1) o inactivo (0) en el sistema. Val...

BloquesHorariosDet

Tabla que almacena el detalle de cada bloque horario, definiendo las franjas horarias específicas (hora inicio y fin) y los días de la semana en que aplican. Permite configurar horarios flexibles para diferentes períodos de clases.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idBloqueHorarioDet	int(4)	4	No	✓		Identificador único del detalle del bloque horario (clave primaria autoincrem...
idBloqueHorario	int(4)	4	No		✓	Identificador del bloque horario al que pertenece esta franja horaria
tHoralInicio	time(5)	5	No			Hora de inicio de la franja horaria (formato 24 horas)
tHoraFin	time(5)	5	No			Hora de finalización de la franja horaria (formato 24 horas)
bLunes	bit(1)	1	No			Indica si esta franja horaria aplica los días lunes (1=Sí, 0=No). Valor por d...
bMartes	bit(1)	1	No			Indica si esta franja horaria aplica los días martes (1=Sí, 0=No). Valor por ...
bMiercoles	bit(1)	1	No			Indica si esta franja horaria aplica los días miércoles (1=Sí, 0=No). Valor p...
bJueves	bit(1)	1	No			Indica si esta franja horaria aplica los días jueves (1=Sí, 0=No). Valor por ...
bViernes	bit(1)	1	No			Indica si esta franja horaria aplica los días viernes (1=Sí, 0=No). Valor por...
bSabado	bit(1)	1	No			Indica si esta franja horaria aplica los días sábado (1=Sí, 0=No). Valor por ...
bDomingo	bit(1)	1	No			Indica si esta franja horaria aplica los días domingo (1=Sí, 0=No). Valor por...

Ciclos

Tabla que almacena los ciclos escolares del sistema educativo

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idCiclo	int(4)	4	No	✓		Identificador único del ciclo escolar (PK autoincremental)
sCiclo	nvarchar(50)	50	No			Nombre descriptivo del ciclo escolar (ej: 2024-1, Enero-Abril 2024)
dFechalInicio	date(3)	3	No			Fecha de inicio de las clases del ciclo escolar
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si el ciclo se encuentra activo (solo uno puede estar activo a la vez)

dFechaFin	date(3)	3	Sí			Fecha de finalización de las clases del ciclo escolar (último día de clase)
------------------	---------	---	----	--	--	---

CiclosNivBloqHor

Tabla de relación que asocia bloques horarios a niveles académicos por ciclo escolar. Permite que cada nivel tenga un esquema de horarios diferente en cada ciclo académico, facilitando cambios de horarios entre ciclos escolares.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idCicloNivBloqHor	int(4)	4	No	✓		Identificador único de la relación ciclo-nivel-bloque horario (clave primaria...
idCiclo	int(4)	4	No		✓	Identificador del ciclo académico en el que aplica esta configuración de horario
idNivel	smallint(2)	2	No		✓	Identificador del nivel académico al que se asigna el bloque horario
idBloqueHorario	int(4)	4	No		✓	Identificador del bloque horario asignado al nivel en este período. Define el...

Colegios

Tabla que almacena la información principal del colegio o institución educativa. Incluye datos de identificación, ubicación y contacto.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idColegio	int(4)	4	No	✓		Identificador único del colegio (clave primaria autoincremental)
guidColegio	uniqueidentifier(16)	16	No			Identificador único global del colegio (GUID) para sincronización entre bases...
sColegio	nvarchar(100)	100	No			Nombre oficial del colegio o institución educativa
idTipoDocumento	smallint(2)	2	No			Identificador del tipo de documento de identificación del colegio (RNC, etc.)
sDocumento	nvarchar(50)	50	No			Número de documento de identificación del colegio (RNC u otro)
sColegioLogo	nvarchar(500)	500	Sí			Ruta o URL del logo del colegio
sTelefono	nvarchar(20)	20	Sí			Número telefónico principal del colegio
sCorreo	nvarchar(100)	100	Sí			Correo electrónico principal del colegio
sWebsite	nvarchar(200)	200	Sí			Sitio web oficial del colegio
idPais	int(4)	4	No			Identificador del país donde se ubica el colegio

idCiudad	int(4)	4	No			Identificador de la ciudad donde se ubica el colegio
idSector	int(4)	4	Sí			Identificador del sector (barrio/zona) donde se ubica el colegio
sDireccion	nvarchar(300)	300	Sí			Dirección física completa del colegio

Cursos

Tabla que almacena la información de los cursos disponibles en el sistema educativo

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idCurso	smallint(2)	2	No	✓		Identificador único del curso, clave primaria autoincremental
sCurso	varchar(50)	50	No			Nombre del curso, máximo 50 caracteres
idNivel	smallint(2)	2	No		✓	Clave foránea que referencia la división académica a la cual pertenece el curso
iEdadPromedio	smallint(2)	2	No			Edad promedio de los estudiantes que cursan este nivel (en años)
idCursoSiguierte	smallint(2)	2	Sí		✓	ID del curso que sigue a continuación en la secuencia de aprendizaje
iOrden	smallint(2)	2	No			Orden de visualización del curso en listados
bActivo	bit(1)	1	No			Indicador de si el curso está activo (1) o inactivo (0)

Empleados

Tabla que almacena la información de los empleados del sistema, incluyendo evaluadores, profesores y personal administrativo

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idEmpleado	int(4)	4	No	✓		Identificador único del empleado
sApellidos	nvarchar(50)	50	No			Apellidos del empleado
sNombres	nvarchar(50)	50	No			Nombres del empleado
iEsEvaluador	bit(1)	1	No			Indica si el empleado puede realizar evaluaciones de solicitudes: 0=No, 1=Sí....
iEsProfesor	bit(1)	1	No			Indica si el empleado es profesor: 0=No, 1=Sí. Default: 0
iEsAdministrativo	bit(1)	1	No			Indica si el empleado pertenece al personal administrativo: 0=No, 1=Sí. Defau...

bActivo	bit(1)	1	No			Indica si el empleado está activo en el sistema: 0=Inactivo, 1=Activo. Default...
----------------	--------	---	----	--	--	--

Estudiantes

Tabla que almacena los estudiantes inscritos en el sistema académico

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idEstudiante	int(4)	4	No	✓		Identificador único del estudiante
idSolicitud	int(4)	4	Sí		✓	Identificador de la solicitud original de la cual proviene el estudiante para...
sCodigoEstudiante	nvarchar(25)	25	No			Código único de identificación del estudiante en el sistema
dFechaInscripcion	date(3)	3	No			Fecha de inscripción del estudiante en el sistema
sEstApellido1	nvarchar(25)	25	No			Primer apellido del estudiante
sEstApellido2	nvarchar(25)	25	Sí			Segundo apellido del estudiante (opcional)
sEstNombre1	nvarchar(50)	50	No			Primer nombre del estudiante
sEstNombre2	nvarchar(50)	50	Sí			Segundo nombre del estudiante (opcional)
idSexo	int(4)	4	No			Identificador del sexo del estudiante. Relación con tabla Sexos
iVive	tinyint(1)	1	No			Con quién vive el estudiante: 1=Con Padre, 2=Con Madre, 3=Con Tutor, 4=Con Pa...
dFechaNacimiento	date(3)	3	No			Fecha de nacimiento del estudiante
idPais	int(4)	4	Sí			Identificador del país de residencia del estudiante (opcional)
idCiudad	int(4)	4	Sí			Identificador de la ciudad de residencia del estudiante (opcional)
idSector	int(4)	4	Sí			Identificador del sector de residencia del estudiante (opcional)
sDireccion	nvarchar(300)	300	Sí			Dirección de residencia del estudiante (opcional)
idColegioProcedencia	int(4)	4	Sí			Identificador del colegio de procedencia del estudiante (opcional)
sMotivoEntrada	nvarchar(MAX)	-1	Sí			Motivo de entrada o razones por las cuales el estudiante ingresó a la institu...
sMotivoSalida	nvarchar(MAX)	-1	Sí			Motivo de salida del colegio anterior o razones del cambio de institución (op...

iEstadoEstudiante	tinyint(1)	1	No			Estado del estudiante en el sistema: 1=Activo, 2=Exalumno, 3=Graduado
idEstudianteFam	int(4)	4	Sí		✓	Identificador del registro familiar asociado al estudiante
idTipoSangre	smallint(2)	2	Sí			Identificador del tipo de sangre del estudiante según sistema ABO y factor Rh...
sNombreMedico	nvarchar(50)	50	Sí			Nombre del médico o doctor de cabecera del estudiante (opcional)
sNumeroSeguroMedico	nvarchar(25)	25	Sí			Número de póliza o afiliación al seguro médico del estudiante (opcional)
idInstitucionMedica	smallint(2)	2	Sí			Identificador de la institución médica, hospital o clínica donde el estudiant...
idInstitucionSegMed	smallint(2)	2	Sí			Identificador de la institución de seguro médico (ARS) con la que está afilia...

EstudiantesAlergias

Indica las alergias del estudiante

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idEstudianteAlergia	int(4)	4	No	✓		Identificador único de la relación estudiante-alergia
idEstudiante	int(4)	4	No		✓	Identificador del estudiante inscrito en el sistema
idAlergia	smallint(2)	2	No			Identificador de la alergia que tiene o puede tener el estudiante

EstudiantesAulaCic

Relaciona el estudiante con el aula y el ciclo académico, permitiendo conocer la ubicación del estudiante en cada ciclo escolar

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idEstudianteAulaCic	int(4)	4	No	✓		Identificador único de la relación estudiante-aula-ciclo
idEstudiante	int(4)	4	No		✓	Identificador del estudiante inscrito en el sistema
idCiclo	int(4)	4	No		✓	Identificador del ciclo académico
idAula	smallint(2)	2	Sí		✓	Identificador del aula asignada al estudiante en el período. El aula contiene...

idCurso	smallint(2)	2	No		✓	Identificador del curso al que pertenece el estudiante en este período académ...
----------------	-------------	---	----	--	---	--

EstudiantesFam

Almacena información de los familiares (padre, madre y tutor) de los estudiantes

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idEstudianteFam	int(4)	4	No	✓		Identificador único del registro familiar
idSolicitudFam	int(4)	4	Sí		✓	Identificador de la solicitud familiar original para mantener trazabilidad
spApellido1	nvarchar(25)	25	No			Primer apellido del padre (obligatorio)
spApellido2	nvarchar(25)	25	Sí			Segundo apellido del padre (opcional)
spNombre1	nvarchar(50)	50	Sí			Primer nombre del padre
spNombre2	nvarchar(50)	50	Sí			Segundo nombre del padre (opcional)
spDocumento	nvarchar(20)	20	Sí			Número de documento del padre (opcional)
idpTipoDocumento	smallint(2)	2	Sí			Tipo de documento del padre (opcional)
idpProfesion	smallint(2)	2	Sí			Profesión del padre (opcional)
idpEstadoCivil	smallint(2)	2	Sí			Estado civil del padre (opcional)
smApellido1	nvarchar(25)	25	No			Primer apellido de la madre (obligatorio)
smApellido2	nvarchar(25)	25	Sí			Segundo apellido de la madre (opcional)
smNombre1	nvarchar(50)	50	Sí			Primer nombre de la madre
smNombre2	nvarchar(50)	50	Sí			Segundo nombre de la madre (opcional)
smDocumento	nvarchar(20)	20	Sí			Número de documento de la madre (opcional)
idmTipoDocumento	smallint(2)	2	Sí			Tipo de documento de la madre (opcional)
idmProfesion	smallint(2)	2	Sí			Profesión de la madre (opcional)
idmEstadoCivil	smallint(2)	2	Sí			Estado civil de la madre (opcional)
stApellido1	nvarchar(25)	25	Sí			Primer apellido del tutor (opcional)
stApellido2	nvarchar(25)	25	Sí			Segundo apellido del tutor (opcional)
stNombre1	nvarchar(50)	50	Sí			Primer nombre del tutor
stNombre2	nvarchar(50)	50	Sí			Segundo nombre del tutor (opcional)
stDocumento	nvarchar(20)	20	Sí			Número de documento del tutor
idtTipoDocumento	smallint(2)	2	Sí			Tipo de documento del tutor
idtProfesion	smallint(2)	2	Sí			Profesión del tutor

idtEstadoCivil	smallint(2)	2	Sí			Estado civil del tutor
sCodFam	nvarchar(20)	20	No			Código único de identificación de la familia
iResponsable	tinyint(1)	1	Sí			Indica el tipo de responsable del estudiante principalmente para el pago de l...

EstudiantesFamCorreo

Almacena los correos electrónicos de contacto asociados a los familiares de un estudiante

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idEstudianteFamCorreo	int(4)	4	No	✓		Identificador único del correo del familiar del estudiante
idEstudianteFam	int(4)	4	No		✓	Identificador del registro familiar al que pertenece el contacto
sCorreo	nvarchar(50)	50	No			Dirección de correo electrónico de contacto
bPrincipal	bit(1)	1	No			Indica si es el contacto principal (1) o secundario (0) para el tipo de conta...
iTipoContacto	tinyint(1)	1	No			Indica si el contacto pertenece al Padre (1), Madre (2) o Tutor (3)

EstudiantesFamTelefono

Almacena los números telefónicos de contacto asociados a los familiares de un estudiante

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idEstudianteFamTelefono	int(4)	4	No	✓		Identificador único del teléfono del familiar del estudiante
idEstudianteFam	int(4)	4	No		✓	Identificador del registro familiar al que pertenece el contacto
idTipoTelefono	smallint(2)	2	No			Tipo de teléfono (móvil, fijo, etc.)
sTelefono	nvarchar(20)	20	No			Número telefónico de contacto
bPrincipal	bit(1)	1	No			Indica si es el contacto principal (1) o secundario (0) para el tipo de conta...
iTipoContacto	tinyint(1)	1	No			Indica si el contacto pertenece al Padre (1), Madre (2) o Tutor (3)

EstudiantesMedicoTelefono

Almacena los números telefónicos de contacto del médico asociado a un estudiante inscrito en el sistema

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idEstudianteMedicoTelefono	int(4)	4	No	✓		Identificador único del teléfono del médico del estudiante
idEstudiante	int(4)	4	No		✓	Identificador del estudiante al que pertenece el teléfono del médico
idTipoTelefono	smallint(2)	2	No			Identificador del tipo de teléfono (móvil, fijo, oficina, etc.)
sTelefono	nvarchar(20)	20	No			Número telefónico del médico
bPrincipal	bit(1)	1	No			Indica si es el teléfono principal (1) o secundario (0) del médico

Formulas

Tabla que almacena las fórmulas de cálculo predefinidas o personalizadas que pueden ser utilizadas para calcular parciales. Cada cliente define sus propias fórmulas según sus necesidades de evaluación. Permite reutilizar fórmulas comunes entre diferentes configuraciones de evaluación.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idFormula	int(4)	4	No	✓		Identificador único de la fórmula (clave primaria autoincremental)
sDescFormula	nvarchar(200)	200	No			Descripción breve y clara de qué calcula la fórmula y en qué contexto se utiliza
sFormula	nvarchar(1000)	1000	No			Fórmula de cálculo completa en una sola línea, usando códigos cortos de parci...
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si la fórmula está activa (1) o inactiva (0) en el sistema. Valor por ...

Niveles

Tabla que almacena las divisiones académicas del sistema educativo (ej: Inicial, Primaria, Básica 1, Básica 2, Secundaria)

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idNivel	smallint(2)	2	No	✓		Identificador único del nivel académico, clave primaria autoincremental
sNivel	varchar(50)	50	No			Nombre de la división académica (ej: Inicial, Primaria, Básica 1, Básica 2, S...
bActivo	bit(1)	1	No			Indicador de si el nivel está activo (1) o inactivo (0)

Notas

Tabla que almacena las calificaciones de los estudiantes por subperíodo, parcial y asignatura. Permite el registro detallado de las evaluaciones de cada estudiante en su trayectoria académica.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idNota	int(4)	4	No	✓		Identificador único de la nota (clave primaria autoincremental)
idEstudianteAulaCic	int(4)	4	No		✓	Identificador de la relación estudiante-aula-ciclo. Referencia al estudiante ...
idSubCiclo	int(4)	4	No		✓	Identificador del subciclo académico (trimestre, bimestre, etc.) al que corre...
idParcial	int(4)	4	No		✓	Identificador del tipo de parcial o evaluación (examen, tarea, proyecto, etc.)
idAsignatura	int(4)	4	No		✓	Identificador de la asignatura a la que corresponde la calificación
iNota	smallint(2)	2	No			Calificación obtenida por el estudiante. Los valores permitidos son configura...

NotasCorrecciones

Tabla que registra el historial de correcciones realizadas a las calificaciones de los estudiantes. Almacena la nota anterior, la nota corregida, comentarios justificativos y la fecha del cambio, permitiendo mantener una auditoría completa de las modificaciones realizadas a las notas.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idNotaCorreccion	int(4)	4	No	✓		Identificador único de la corrección de nota (clave primaria autoincremental)
idNota	int(4)	4	No		✓	Identificador de la nota original que fue corregida. Referencia a la tabla No...
idEstudianteAulaCic	int(4)	4	No		✓	Identificador de la relación estudiante-aula-ciclo. Referencia al estudiante ...
idSubCiclo	int(4)	4	No		✓	Identificador del subciclo académico (trimestre, bimestre, etc.) al que corre...
idParcial	int(4)	4	No		✓	Identificador del tipo de parcial o evaluación (examen, tarea, proyecto, etc....
idAsignatura	int(4)	4	No		✓	Identificador de la asignatura a la que corresponde la calificación corregida
iNotaAnt	smallint(2)	2	No			Calificación anterior antes de la corrección. Permite mantener el historial d...

iNotaAct	smallint(2)	2	No			Calificación actual después de la corrección. Representa el nuevo valor asign...
sComentario	nvarchar(MAX)	-1	Sí			Comentario o justificación de la corrección realizada. Campo opcional que per...
dFechaCambio	datetime(8)	8	No			Fecha y hora en que se realizó la corrección de la nota. Se registra automáti...

Parciales

Tabla catálogo que almacena los tipos de evaluaciones parciales que se pueden realizar durante un subperíodo académico. Permite estandarizar los tipos de evaluaciones en el sistema y configurar si se calculan mediante fórmulas o se ingresan manualmente.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idParcial	int(4)	4	No	✓		Identificador único del tipo de parcial (clave primaria autoincremental)
sParcial	nvarchar(50)	50	No			Nombre completo del tipo de parcial (ej: Examen Final, Tareas y Trabajos, Pro...
sParcialCorto	nvarchar(10)	10	No			Nombre corto o abreviatura del parcial para visualización en reportes (ej: EF...
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si el tipo de parcial está activo (1) o inactivo (0) en el sistema. Va...
bFormula	bit(1)	1	No			Indica si la calificación del parcial se calculará automáticamente usando una...
idFormula	int(4)	4	Sí		✓	Identificador de la fórmula de cálculo a utilizar cuando bFormula es 1. Refer...

PolíticasContraseñas

Tabla que almacena las políticas de seguridad de contraseñas del cliente. Define los requisitos de complejidad, expiración, bloqueos e historial de contraseñas. Cada colegio tiene una única política de contraseñas.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idPoliticaContrasena	int(4)	4	No	✓		Identificador único de la política de contraseña (clave primaria autoincremen...
bMayuscula	bit(1)	1	No			Indica si la contraseña debe contener al menos una letra mayúscula (1=Sí, 0=N...
bMinuscula	bit(1)	1	No			Indica si la contraseña debe contener al menos una letra minúscula (1=Sí, 0=N...
bNumeros	bit(1)	1	No			Indica si la contraseña debe contener al menos un número (1=Sí, 0=No). Valor ...

bCaracterEsp	bit(1)	1	No			Indica si la contraseña debe contener al menos un carácter especial (!@#\$\$%^&*...
iLongitudMinima	tinyint(1)	1	No			Longitud mínima requerida para la contraseña en caracteres. Valor por defecto: 8
iMesesExpira	tinyint(1)	1	No			Número de meses después de los cuales la contraseña expira y debe ser cambiada...
iHistorialContrasenas	tinyint(1)	1	No			Número de contraseñas anteriores que el usuario no puede reutilizar. Se valid...
iIntentosMaxLogin	tinyint(1)	1	No			Número máximo de intentos fallidos de login antes de bloquear la cuenta. El c...

Roles

Tabla que define los roles o perfiles de usuario del sistema

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idRol	int(4)	4	No	✓		Identificador único del rol (autoincremental)
sRol	nvarchar(50)	50	No			Nombre del rol
sDescripcion	nvarchar(200)	200	Sí			Descripción detallada del rol y sus responsabilidades
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si el rol está activo (1) o inactivo (0)

RolesPermisos

Tabla que define los permisos específicos de cada rol sobre las funcionalidades de las pantallas

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idRolPermiso	int(4)	4	No	✓		Identificador único del permiso del rol (autoincremental)
idRol	int(4)	4	No		✓	Identificador del rol
idPantallaFuncionalidad	int(4)	4	No			Identificador de la relación pantalla-funcionalidad (de tabla PantallasFuncio...
bPermitido	bit(1)	1	No			Indica si el permiso está permitido (1) o denegado (0) para este rol

Solicitudes

Tabla que almacena las solicitudes de ingreso de estudiantes al sistema académico

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idSolicitud	int(4)	4	No	✓		Identificador único de la solicitud
idCiclo	int(4)	4	No		✓	Identificador del ciclo académico al que pertenece la solicitud
dFecha	date(3)	3	No			Fecha de creación de la solicitud
sSolApellido1	nvarchar(25)	25	No			Primer apellido del solicitante
sSolApellido2	nvarchar(25)	25	Sí			Segundo apellido del solicitante (opcional)
sSolNombre1	nvarchar(50)	50	No			Primer nombre del solicitante
sSolNombre2	nvarchar(50)	50	Sí			Segundo nombre del solicitante (opcional)
idSexo	int(4)	4	No			Identificador del sexo del solicitante. Relación con tabla Sexos
iVive	tinyint(1)	1	No			Con quién vive el solicitante: 1=Con Padre, 2=Con Madre, 3=Con Tutor, 4=Con P...
dFechaNacimiento	date(3)	3	No			Fecha de nacimiento del solicitante
idCurso	smallint(2)	2	No		✓	Identificador del curso al que desea ingresar
idPais	int(4)	4	Sí			Identificador del país de residencia (opcional)
idCiudad	int(4)	4	Sí			Identificador de la ciudad de residencia (opcional)
idSector	int(4)	4	Sí			Identificador del sector de residencia (opcional)
sDireccion	nvarchar(150)	150	Sí			Dirección de residencia del solicitante (opcional)
idColegioProcedencia	int(4)	4	Sí			Identificador del colegio de procedencia del estudiante (opcional)
sMotivoEntrada	nvarchar(MAX)	-1	Sí			Motivo de entrada o razones por las cuales el estudiante solicita ingresar a ...
sMotivoSalida	nvarchar(MAX)	-1	Sí			Motivo de salida del colegio anterior o razones del cambio de institución (op...
iEstadoEvaluacion	tinyint(1)	1	No			Estado de la evaluación de la solicitud: 0=Pendiente, 1=Aprobado, 2=Rechazado...
idEmpEvaluador	int(4)	4	Sí		✓	Identificador del empleado que realiza la evaluación de la solicitud
dFechaEvaluacion	date(3)	3	Sí			Fecha en la que se realizó la evaluación de la solicitud
idSolicitudFam	int(4)	4	Sí		✓	Identificador del registro familiar asociado a la solicitud
blInscrito	bit(1)	1	No			Indica si el solicitante ya fue inscrito como estudiante en el sistema. Valor...

idTipoSangre	smallint(2)	2	Sí			Identificador del tipo de sangre del solicitante según sistema ABO y factor R...
sNombreMedico	nvarchar(50)	50	Sí			Nombre del médico o doctor de cabecera del solicitante (opcional)
sNumeroSeguroMedico	nvarchar(25)	25	Sí			Número de póliza o afiliación al seguro médico del solicitante (opcional)
idInstitucionMedica	smallint(2)	2	Sí			Identificador de la institución médica, hospital o clínica donde el solicitan...
idInstitucionSegMed	smallint(2)	2	Sí			Identificador de la institución de seguro médico (ARS) con la que está afilia...

SolicitudesAlergias

Indica las alergias del solicitante

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idSolicitudAlergia	int(4)	4	No	✓		Identificador único de la relación solicitud-alergia
idSolicitud	int(4)	4	No		✓	Identificador de la solicitud de admisión del estudiante
idAlergia	smallint(2)	2	No			Identificador de la alergia que tiene o puede tener el estudiante

SolicitudesFam

Almacena información de los familiares (padre, madre y tutor) de los solicitantes

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idSolicitudFam	int(4)	4	No	✓		Identificador único del registro familiar
spApellido1	nvarchar(25)	25	No			Primer apellido del padre (obligatorio)
spApellido2	nvarchar(25)	25	Sí			Segundo apellido del padre (opcional)
spNombre1	nvarchar(50)	50	Sí			Primer nombre del padre
spNombre2	nvarchar(50)	50	Sí			Segundo nombre del padre (opcional)
spDocumento	nvarchar(20)	20	Sí			Número de documento del padre (opcional)
idpTipoDocumento	smallint(2)	2	Sí			Tipo de documento del padre (opcional)
idpProfesion	smallint(2)	2	Sí			Profesión del padre (opcional)
idpEstadoCivil	smallint(2)	2	Sí			Estado civil del padre (opcional)

smApellido1	nvarchar(25)	25	No			Primer apellido de la madre (obligatorio)
smApellido2	nvarchar(25)	25	Sí			Segundo apellido de la madre (opcional)
smNombre1	nvarchar(50)	50	Sí			Primer nombre de la madre
smNombre2	nvarchar(50)	50	Sí			Segundo nombre de la madre (opcional)
smDocumento	nvarchar(20)	20	Sí			Número de documento de la madre (opcional)
idmTipoDocumento	smallint(2)	2	Sí			Tipo de documento de la madre (opcional)
idmProfesion	smallint(2)	2	Sí			Profesión de la madre (opcional)
idmEstadoCivil	smallint(2)	2	Sí			Estado civil de la madre (opcional)
stApellido1	nvarchar(25)	25	Sí			Primer apellido del tutor (opcional)
stApellido2	nvarchar(25)	25	Sí			Segundo apellido del tutor (opcional)
stNombre1	nvarchar(50)	50	Sí			Primer nombre del tutor
stNombre2	nvarchar(50)	50	Sí			Segundo nombre del tutor (opcional)
stDocumento	nvarchar(20)	20	Sí			Número de documento del tutor
idtTipoDocumento	smallint(2)	2	Sí			Tipo de documento del tutor
idtProfesion	smallint(2)	2	Sí			Profesión del tutor
idtEstadoCivil	smallint(2)	2	Sí			Estado civil del tutor
iResponsable	tinyint(1)	1	Sí			Indica el tipo de responsable del estudiante principalmente para el pago de l...

SolicitudesFamCorreo

Almacena los correos electrónicos de contacto asociados a una solicitud de admisión

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idSolicitudCorreo	int(4)	4	No	✓		Identificador único del correo de la solicitud
idSolicitudFam	int(4)	4	No		✓	Identificador de la solicitud a la que pertenece el contacto
sCorreo	nvarchar(50)	50	No			Dirección de correo electrónico de contacto
bPrincipal	bit(1)	1	No			Indica si es el contacto principal (1) o secundario (0) para el tipo de conta...
iTipoContacto	tinyint(1)	1	No			Indica si el contacto pertenece al Padre (1), Madre (2) o Tutor (3)

SolicitudesFamTelefono

Almacena los números telefónicos de contacto asociados a una solicitud de admisión

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idSolicitudTelefono	int(4)	4	No	✓		Identificador único del teléfono de la solicitud
idSolicitudFam	int(4)	4	No		✓	Identificador de la solicitud a la que pertenece el contacto
idTipoTelefono	smallint(2)	2	No			Tipo de teléfono (móvil, fijo, etc.)
sTelefono	nvarchar(20)	20	No			Número telefónico de contacto
bPrincipal	bit(1)	1	No			Indica si es el contacto principal (1) o secundario (0) para el tipo de conta...
iTipoContacto	tinyint(1)	1	No			Indica si el contacto pertenece al Padre (1), Madre (2) o Tutor (3)

SolicitudesMedicoTelefono

Almacena los números telefónicos de contacto del médico asociado a una solicitud de admisión

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idSolicitudMedicoTelefono	int(4)	4	No	✓		Identificador único del teléfono del médico de la solicitud
idSolicitud	int(4)	4	No		✓	Identificador de la solicitud a la que pertenece el teléfono del médico
idTipoTelefono	smallint(2)	2	No			Identificador del tipo de teléfono (móvil, fijo, oficina, etc.)
sTelefono	nvarchar(20)	20	No			Número telefónico del médico
bPrincipal	bit(1)	1	No			Indica si es el teléfono principal (1) o secundario (0) del médico

SubCicAsignaturaCurso

Tabla de relación que asocia las asignaturas con los cursos en los subciclos en que se imparten. Define qué materias corresponden a cada grado o nivel del plan de estudios durante cada subciclo académico, permitiendo configurar el currículo de manera flexible.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idSubCicAsignaturaCurso	int(4)	4	No	✓		Identificador único de la relación asignatura-curso (clave primaria autoincre...
idSubCiclo	int(4)	4	No		✓	Identificador del subciclo académico en el que la asignatura se imparte en el...
idAsignatura	int(4)	4	No		✓	Identificador de la asignatura que se imparte en el curso

idCurso	smallint(2)	2	No		✓	Identificador del curso en el que se imparte la asignatura
----------------	-------------	---	----	--	---	--

SubCicParciales

Tabla que configura los parámetros de calificación para cada tipo de parcial según el nivel académico. Define las escalas de calificación (mínimo, máximo y nota mínima aprobatoria) que aplican para cada evaluación parcial en los diferentes niveles educativos.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idSubCicParcial	int(4)	4	No	✓		Identificador único de la configuración de parcial por nivel (clave primaria ...
idSubCiclo	int(4)	4	No		✓	Identificador del subciclo al que pertenece esta configuración de parcial
idParcial	int(4)	4	No		✓	Identificador del tipo de parcial al que aplica esta configuración
idNivel	smallint(2)	2	No		✓	Identificador del nivel académico al que aplica esta configuración de calificación...
nMinimo	decimal(5,2)	5	No			Calificación mínima posible en la escala de evaluación (rango: 0.00 a 100.00)
nMaximo	decimal(5,2)	5	No			Calificación máxima posible en la escala de evaluación (rango: 0.00 a 100.00)
nMinimoAprueba	decimal(5,2)	5	No			Calificación mínima requerida para aprobar la evaluación (rango: 0.00 a 100.00)

SubCicParcialesCerrados

Tabla que controla el cierre de calificaciones por subciclo, aula, parcial y asignatura. Cuando un registro existe en esta tabla, indica que las notas correspondientes están cerradas y no pueden ser modificadas desde la pantalla de captura de notas.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idSubCicParcialCerrado	int(4)	4	No	✓		Identificador único del registro de cierre (clave primaria autoincremental)
idSubCiclo	int(4)	4	No		✓	Identificador del subciclo académico que se cierra para edición
idAula	smallint(2)	2	No		✓	Identificador del aula cuyas calificaciones se cierran
idParcial	int(4)	4	No		✓	Identificador del tipo de parcial (examen, tarea, proyecto, etc.) que se cierra

idAsignatura	int(4)	4	No		✓	Identificador de la asignatura cuyas calificaciones se cierran
dFechaCierre	datetime(8)	8	No			Fecha y hora en que se realizó el cierre de las calificaciones

SubCiclos

Tabla que almacena las subdivisiones de los ciclos académicos (trimestres, bimestres, etc.). Permite organizar el año escolar en ciclos más pequeños para la gestión de evaluaciones y calificaciones.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idSubCiclo	int(4)	4	No	✓		Identificador único del subciclo (clave primaria autoincremental)
sSubCiclo	nvarchar(50)	50	No			Nombre descriptivo del subciclo (ej: Primer Trimestre, Segundo Bimestre, etc.)
iOrdenSubCic	smallint(2)	2	No			Orden de visualización y secuencia del subciclo dentro del ciclo académico
idCiclo	int(4)	4	No		✓	Identificador del ciclo académico al que pertenece el subciclo

UsuariosHistCont

Tabla que almacena el historial de contraseñas de los usuarios. Permite validar que los usuarios no reutilicen contraseñas anteriores según la política definida en PolíticasContrasenaiHistorialContrasenai. Las contraseñas se almacenan encriptadas (hash). Se mantienen solo las últimas N contraseñas según la política configurada.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idHistorialContraseña	int(4)	4	No	✓		Identificador único del registro de historial de contraseña (clave primaria a...
idUsuario	int(4)	4	No			Identificador del usuario al que pertenece el historial de contraseña. Se rel...
sContraseña	nvarchar(500)	500	No			Contraseña anterior del usuario almacenada en formato encriptado (hash). Mism...
dFechaCambio	datetime(8)	8	No			Fecha y hora en que se cambió la contraseña y se registró en el historial. Se...

UsuariosRoles

Tabla que asigna roles a usuarios. Un usuario puede tener múltiples roles

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idUsuarioRol	int(4)	4	No	✓		Identificador único de la asignación usuario-rol (autoincremental)
idUsuario	int(4)	4	No			Identificador del usuario (de tabla Usuarios en MASTER)
idRol	int(4)	4	No		✓	Identificador del rol asignado

AKDMIA_CLIENTE - Vistas

vAsignaturasCursoCicloActivo

Vista que muestra las asignaturas asociadas a cada curso en el ciclo académico activo, incluyendo información del subciclo, área temática, orden de visualización y créditos académicos. Facilita la consulta de la configuración curricular vigente.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idCiclo	int(4)	4	No			
sCiclo	nvarchar(50)	50	No			
idSubCiclo	int(4)	4	No			
sSubCiclo	nvarchar(50)	50	No			
iOrdenSubCic	smallint(2)	2	No			
idCurso	smallint(2)	2	No			
sCurso	varchar(50)	50	No			
iOrdenCurso	smallint(2)	2	No			
idAsignatura	int(4)	4	No			
sAsignatura	nvarchar(50)	50	No			
idAreaTematica	int(4)	4	No			
sAreaTematica	nvarchar(50)	50	Sí			
iOrdenAsignatura	smallint(2)	2	No			
iCreditosAsignatura	smallint(2)	2	No			

vAsistenciasCicloActivo

Vista que muestra únicamente los registros de asistencia del ciclo académico activo. Filtra automáticamente los datos de vListaAsistencias para mostrar solo registros del ciclo con bActivo = 1.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idAsistencia	int(4)	4	No			
dFecha	date(3)	3	No			
sComentario	nvarchar(MAX)	-1	Sí			
idTipoAsistencia	smallint(2)	2	No			
sTipoAsistencia	nvarchar(50)	50	No			

idEstudiante	int(4)	4	No			
sCodigoEstudiante	nvarchar(25)	25	No			
sEstudiante	nvarchar(153)	153	No			
dFechaNacimiento	date(3)	3	No			
iEdad	int(4)	4	Sí			
idSexo	int(4)	4	No			
sSexo	nvarchar(20)	20	No			
idCiclo	int(4)	4	No			
sCiclo	nvarchar(50)	50	No			
idNivel	smallint(2)	2	No			
sNivel	varchar(50)	50	No			
idCurso	smallint(2)	2	No			
idAula	smallint(2)	2	Sí			
sCursoAula	varchar(53)	53	No			
idEstudianteAulaCic	int(4)	4	No			

vDetalleBloquesHorarios

Vista que muestra el detalle completo de los bloques horarios con sus franjas horarias. Incluye la información del bloque, número de fila secuencial, horarios de inicio y fin, y los días de la semana en que cada franja está activa. Los registros se ordenan por hora de inicio dentro de cada bloque.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idBloqueHorario	int(4)	4	No			Identificador único del bloque horario
sBloqueHorario	nvarchar(50)	50	No			Nombre descriptivo del bloque horario
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si el bloque horario está activo (1) o inactivo (0)
iNumeroFila	bigint(8)	8	Sí			Número secuencial de la fila dentro del bloque horario, ordenado por hora de ...
tHoralInicio	time(5)	5	No			Hora de inicio de la franja horaria
tHoraFin	time(5)	5	No			Hora de finalización de la franja horaria
bLunes	bit(1)	1	No			Indica si la franja horaria está activa los días lunes (1=Sí, 0=No)
bMartes	bit(1)	1	No			Indica si la franja horaria está activa los días martes (1=Sí, 0=No)

bMiercoles	bit(1)	1	No			Indica si la franja horaria está activa los días miércoles (1=Sí, 0=No)
bJueves	bit(1)	1	No			Indica si la franja horaria está activa los días jueves (1=Sí, 0=No)
bViernes	bit(1)	1	No			Indica si la franja horaria está activa los días viernes (1=Sí, 0=No)
bSabado	bit(1)	1	No			Indica si la franja horaria está activa los días sábado (1=Sí, 0=No)
bDomingo	bit(1)	1	No			Indica si la franja horaria está activa los días domingo (1=Sí, 0=No)

vDiccionarioDatos

Vista que genera el diccionario de datos completo de la base de datos, mostrando información detallada de todas las tablas, columnas, tipos de datos, relaciones y propiedades. Útil para documentación y análisis de la estructura de la base de datos.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
object_id	int(4)	4	No			Identificador único del objeto en SQL Server
Tabla	sysname(256)	256	Sí			Nombre de la tabla o vista
TipoObjeto	varchar(5)	5	Sí			Tipo de objeto (TABLA o VISTA)
DescripcionTabla	sql_variant(8016)	8016	Sí			Descripción de la tabla o vista
OrdenColumna	int(4)	4	No			Orden de la columna en la tabla
Columna	sysname(256)	256	Sí			Nombre de la columna
TipoDato	sysname(256)	256	No			Tipo de dato de la columna (int, varchar, date, etc.)
Longitud	int(4)	4	Sí			Longitud máxima del campo
Precision	tinyint(1)	1	Sí			Precisión para tipos numéricos decimales
Escala	tinyint(1)	1	Sí			Escala (dígitos decimales) para tipos numéricos
PermiteNulos	varchar(2)	2	No			Indica si la columna permite valores NULL (SI/NO)
EsAutonumerico	varchar(2)	2	No			Indica si la columna es autoincremental/identity (SI/NO)
ValorPorDefecto	nvarchar(MAX)	-1	Sí			Valor por defecto de la columna
Descripcion	sql_variant(8016)	8016	Sí			Descripción de la columna

NombreFK	sysname(256)	256	Sí			Nombre de la restricción de clave foránea
TablaReferenciada	nvarchar(128)	128	Sí			Tabla referenciada por la clave foránea
ColumnaReferenciada	nvarchar(128)	128	Sí			Columna referenciada en la tabla foránea
EsClavePrimaria	varchar(2)	2	No			Indica si la columna es parte de la clave primaria (SI/NO)
TieneIndiceUnico	varchar(2)	2	No			Indica si la columna tiene un índice único (SI/NO)

vEstudiantesCicloActivo

Vista que muestra la lista completa de estudiantes matriculados únicamente en el ciclo académico activo. Filtra automáticamente los datos de vListaEstudiantes para mostrar solo registros del ciclo con bActivo = 1.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idEstudianteAulaCic	int(4)	4	No			
idEstudiante	int(4)	4	No			
idCiclo	int(4)	4	No			
idAula	smallint(2)	2	Sí			
idCurso	smallint(2)	2	No			
sCodigoEstudiante	nvarchar(25)	25	No			
sEstudiante	nvarchar(153)	153	No			
sCursoAula	varchar(53)	53	No			
idSexo	int(4)	4	No			
sCiclo	nvarchar(50)	50	No			
sCurso	varchar(50)	50	No			
sAula	varchar(2)	2	Sí			
iEstadoEstudiante	tinyint(1)	1	No			
idNivel	smallint(2)	2	No			

vListaAreasTematicas

Vista que lista todas las áreas temáticas del sistema (Ciencias Exactas, Humanidades, Artes, etc.) con su estado activo/inactivo.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
---------	------	-------	-------	----	----	-------------

idAreaTematica	int(4)	4	No			Identificador único del área temática
sAreaTematica	nvarchar(50)	50	No			Nombre del área temática
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si el área temática está activa (1) o inactiva (0)

vListaAsignaturas

Vista que lista todas las asignaturas del sistema con su área temática correspondiente, orden de visualización, créditos académicos y estado activo/inactivo.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idAsignatura	int(4)	4	No			Identificador único de la asignatura
sAsignatura	nvarchar(50)	50	No			Nombre de la asignatura
idAreaTematica	int(4)	4	No			Identificador del área temática
sAreaTematica	nvarchar(50)	50	No			Nombre del área temática
iOrden	smallint(2)	2	No			Orden de visualización de la asignatura
iCreditos	smallint(2)	2	No			Créditos académicos de la asignatura
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si la asignatura está activa (1) o inactiva (0)

vListaAsistencias

Vista que muestra el listado completo de registros de asistencia con información detallada del estudiante, ciclo académico, curso, aula, nivel y tipo de asistencia. Facilita la consulta y generación de reportes de asistencia.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idAsistencia	int(4)	4	No			Identificador único del registro de asistencia
dFecha	date(3)	3	No			Fecha del registro de asistencia
sComentario	nvarchar(MAX)	-1	Sí			Comentario correspondiente que justifica o no una ausencia o tardanza
idTipoAsistencia	smallint(2)	2	No			Identificador del tipo de asistencia
sTipoAsistencia	nvarchar(50)	50	No			Nombre del tipo de asistencia (Presente, Ausente, Tardanza, etc.)
idEstudiante	int(4)	4	No			Identificador del estudiante
sCodigoEstudiante	nvarchar(25)	25	No			Código único del estudiante
sEstudiante	nvarchar(153)	153	No			Nombre completo del estudiante
dFechaNacimiento	date(3)	3	No			Fecha de nacimiento del estudiante

iEdad	int(4)	4	Sí			Edad actual del estudiante
idSexo	int(4)	4	No			Identificador del sexo del estudiante
sSexo	nvarchar(20)	20	No			Nombre del sexo del estudiante
idCiclo	int(4)	4	No			Identificador del ciclo académico
sCiclo	nvarchar(50)	50	No			Nombre del ciclo académico
idNivel	smallint(2)	2	No			Identificador del nivel académico
sNivel	varchar(50)	50	No			Nombre del nivel académico
idCurso	smallint(2)	2	No			Identificador del curso
idAula	smallint(2)	2	Sí			Identificador del aula
sCursoAula	varchar(53)	53	No			Combinación del nombre del curso y aula
idEstudianteAulaCic	int(4)	4	No			Identificador de la relación estudiante-aula-ciclo

vListaBloquesHorarios

Vista que lista los bloques horarios con información resumida. Muestra el identificador, nombre, estado activo y el conteo total de franjas horarias activas (suma de todos los valores verdaderos en los días de la semana del detalle)

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idBloqueHorario	int(4)	4	No			Identificador único del bloque horario
sBloqueHorario	nvarchar(50)	50	No			Nombre descriptivo del bloque horario
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si el bloque horario está activo (1) o inactivo (0)
iTotalBloquesActivos	int(4)	4	No			Cantidad total de bloques horarios activos. Suma de todos los valores verdade...

vListaCiclos

Vista que lista todos los ciclos académicos con estadísticas de subciclos y estudiantes matriculados. Incluye fechas de inicio y fin del ciclo.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idCiclo	int(4)	4	No			
sCiclo	nvarchar(50)	50	No			
dFechaInicio	date(3)	3	No			
dFechaFin	date(3)	3	Sí			

bActivo	bit(1)	1	No			
nCantSubCiclos	int(4)	4	Sí			
nCantEstudiantes	int(4)	4	Sí			

vListaCiclosNivBloqHor

Vista que lista todas las combinaciones posibles de ciclos académicos y niveles educativos con sus bloques horarios asignados. Incluye registros no configurados (con idBloqueHorario = 0) para facilitar la asignación de horarios por ciclo y nivel.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idCicloNivBloqHor	int(4)	4	No			
idCiclo	int(4)	4	No			
sCiclo	nvarchar(50)	50	No			
idNivel	smallint(2)	2	No			
sNivel	varchar(50)	50	No			
idBloqueHorario	int(4)	4	No			
sBloqueHorario	nvarchar(50)	50	No			

vListaCursos

Vista que lista todos los cursos del sistema con información completa incluyendo nivel académico, edad promedio, curso siguiente en secuencia y orden de visualización.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idCurso	smallint(2)	2	No			Identificador único del curso
sCurso	varchar(50)	50	No			Nombre del curso
idNivel	smallint(2)	2	No			Identificador del nivel académico al que pertenece
sNivel	varchar(50)	50	No			Nombre del nivel académico
iEdadPromedio	smallint(2)	2	No			Edad promedio de los estudiantes del curso
idCursoSiguiente	smallint(2)	2	No			Identificador del curso siguiente en la secuencia
sCursoSiguiente	varchar(50)	50	No			Nombre del curso siguiente
iOrden	smallint(2)	2	No			Orden de visualización del curso
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si el curso está activo (1) o inactivo (0)

vListaEstudiantes

Vista que proporciona un listado completo de estudiantes con información académica, familiar, geográfica y de contacto. Incluye datos del ciclo activo, curso, aula, responsable familiar y ubicación.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idEstudiante	int(4)	4	No			Identificador único del estudiante
sCodigoEstudiante	nvarchar(25)	25	No			Código único del estudiante en el sistema
sEstudiante	nvarchar(153)	153	No			Nombre completo del estudiante (nombres y apellidos concatenados)
dFechaNacimiento	date(3)	3	No			Fecha de nacimiento del estudiante
iEdad	int(4)	4	Sí			Edad del estudiante calculada a partir de su fecha de nacimiento hasta la fec...
dFechaInscripcion	date(3)	3	No			Fecha de inscripción en el sistema
idNivel	smallint(2)	2	No			Identificador del nivel académico
sNivel	varchar(50)	50	No			Nombre del nivel académico
idCurso	smallint(2)	2	No			Identificador del curso
idAula	smallint(2)	2	Sí			Identificador del aula asignada
sCursoAula	varchar(53)	53	No			Curso y aula concatenados en formato: Curso-Aula
idCiclo	int(4)	4	No			Identificador del ciclo académico
sCiclo	nvarchar(50)	50	No			Nombre del ciclo académico
iResponsable	tinyint(1)	1	Sí			Tipo de responsable: 1=Padre, 2=Madre, 3=Tutor
sNombreResponsable	nvarchar(153)	153	No			Nombre completo del responsable del estudiante (padre, madre o tutor según el...
sTelefonoResponsable	nvarchar(20)	20	No			Teléfono principal del responsable del estudiante
sCorreoResponsable	nvarchar(50)	50	No			Correo electrónico principal del responsable del estudiante
sCodFam	nvarchar(20)	20	No			Código único del grupo familiar
iEstadoEstudiante	tinyint(1)	1	No			Estado del estudiante: 1=Activo, 2=Exalumno, 3=Graduado
sEstadoEstudiante	varchar(8)	8	No			Descripción textual del estado del estudiante: Activo, Exalumno, Graduado
idSexo	int(4)	4	No			Identificador del sexo

sSexo	nvarchar(20)	20	No			Descripción del sexo (Masculino/Femenino)
iVive	tinyint(1)	1	No			Con quién vive: 1=Padre, 2=Madre, 3=Tutor, 4=Padre y Madre
sVive	varchar(13)	13	No			Descripción textual de con quién vive el estudiante: Padre, Madre, Tutor, Pad...
idPais	int(4)	4	Sí			Identificador del país de residencia
sPais	nvarchar(50)	50	No			Nombre del país
idCiudad	int(4)	4	Sí			Identificador de la ciudad de residencia
sCiudad	nvarchar(50)	50	No			Nombre de la ciudad
idSector	int(4)	4	Sí			Identificador del sector/barrio
sSector	nvarchar(50)	50	No			Nombre del sector/barrio
sDireccion	nvarchar(300)	300	Sí			Dirección completa de residencia
idColegioProcedencia	int(4)	4	Sí			Identificador del colegio de procedencia
sColegioProcedencia	nvarchar(50)	50	Sí			Nombre del colegio de procedencia
idTipoSangre	smallint(2)	2	Sí			Identificador del tipo de sangre
sTipoSangre	nvarchar(50)	50	No			Tipo de sangre (ej: O+, A-, AB+)
sNombreMedico	nvarchar(50)	50	Sí			Nombre del médico de cabecera
sTelefonoMedico	nvarchar(20)	20	No			Teléfono de contacto del médico
sNumeroSeguroMedico	nvarchar(25)	25	Sí			Número de póliza del seguro médico
idInstitucionMedica	smallint(2)	2	Sí			Identificador de la institución médica
sInstitucionMedica	nvarchar(50)	50	No			Nombre de la institución médica
idInstitucionSegMed	smallint(2)	2	Sí			Identificador de la aseguradora de salud
sInstitucionSegMed	nvarchar(50)	50	No			Nombre de la aseguradora de salud
idSolicitud	int(4)	4	Sí			Identificador de la solicitud original
idEstudianteFam	int(4)	4	Sí			Identificador del grupo familiar
idEstudianteAulaCic	int(4)	4	No			Identificador de la relación estudiante-aula-ciclo

vListaEvalSolicitudes

Vista que lista las solicitudes de admisión con información de evaluación. Muestra el estado de evaluación, evaluador asignado, fecha de evaluación y si ya fue inscrito el solicitante.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
---------	------	-------	-------	----	----	-------------

idSolicitud	int(4)	4	No			
idCurso	smallint(2)	2	No			
sCurso	varchar(50)	50	No			
idSexo	int(4)	4	No			
sSexo	nvarchar(20)	20	No			
idEmpEvaluador	int(4)	4	Sí			
sEstudiante	nvarchar(153)	153	No			
dFechaNacimiento	date(3)	3	No			
sDecision	varchar(11)	11	No			
sEvaluador	nvarchar(101)	101	No			
dFechaEvaluacion	date(3)	3	Sí			
iEstadoEvaluacion	tinyint(1)	1	No			
bInscrito	bit(1)	1	No			
idCiclo	int(4)	4	No			
sCiclo	nvarchar(50)	50	No			

vListaFormulas

Vista que lista todas las fórmulas de cálculo activas disponibles en el sistema del cliente, mostrando su descripción y expresión matemática

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idFormula	int(4)	4	No			
sDescFormula	nvarchar(200)	200	No			
sFormula	nvarchar(1000)	1000	No			
bActivo	bit(1)	1	No			

vListaInscripcionEst

Vista que muestra las solicitudes aprobadas listas para inscripción como estudiantes. Facilita el proceso de conversión de solicitantes a estudiantes del sistema.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idSolicitud	int(4)	4	No			Identificador único de la solicitud
idCiclo	int(4)	4	No			Identificador del ciclo académico

sCiclo	nvarchar(50)	50	No			Nombre del ciclo académico
sEstudiante	nvarchar(153)	153	No			Nombre completo del solicitante aprobado
dFechaNacimiento	date(3)	3	No			Fecha de nacimiento del solicitante
sSexo	nvarchar(20)	20	No			Sexo del solicitante
idCurso	smallint(2)	2	No			Identificador del curso al que ingresará
sCurso	varchar(50)	50	No			Nombre del curso al que ingresará

vListaNiveles

Vista que lista todos los niveles académicos del sistema (Inicial, Primaria, Básica 1, Básica 2, Secundaria) con su estado activo/inactivo.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idNivel	smallint(2)	2	No			Identificador único del nivel académico
sNivel	varchar(50)	50	No			Nombre del nivel académico
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si el nivel está activo (1) o inactivo (0)

vListaNotasCorrecciones

Vista que muestra el historial completo de correcciones de notas con información detallada del estudiante, ciclo académico, subciclo, curso, aula, asignatura, tipo de parcial, notas anterior y actual, comentarios y fecha del cambio. Facilita el seguimiento y auditoría de las modificaciones realizadas a las calificaciones.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idNotaCorreccion	int(4)	4	No			Identificador único de la corrección
idNota	int(4)	4	No			Identificador de la nota original que fue corregida
idCiclo	int(4)	4	No			Identificador del ciclo académico
sCiclo	nvarchar(50)	50	No			Nombre del ciclo académico
idSubCiclo	int(4)	4	No			Identificador del subciclo
sSubCiclo	nvarchar(50)	50	No			Nombre del subciclo (trimestre, bimestre, etc.)
idCurso	smallint(2)	2	No			Identificador del curso
sCurso	varchar(50)	50	No			Nombre del curso
idAula	smallint(2)	2	Sí			Identificador del aula
sAula	varchar(2)	2	Sí			Código del aula
sCursoAula	varchar(53)	53	No			Curso y aula concatenados (ej: 3ro Primaria-A)

idEstudiante	int(4)	4	No			Identificador del estudiante
sCodigoEstudiante	nvarchar(25)	25	No			Código único del estudiante en el sistema
sEstudiante	nvarchar(154)	154	No			Nombre completo del estudiante (apellidos y nombres)
idAsignatura	int(4)	4	No			Identificador de la asignatura
sAsignatura	nvarchar(50)	50	No			Nombre de la asignatura
idAreaTematica	int(4)	4	No			Identificador del área temática
sAreaTematica	nvarchar(50)	50	No			Nombre del área temática
idParcial	int(4)	4	No			Identificador del tipo de parcial
sParcial	nvarchar(50)	50	No			Nombre completo del tipo de parcial
sParcialCorto	nvarchar(10)	10	No			Abreviatura del parcial para reportes
iNotaAnt	smallint(2)	2	No			Calificación anterior antes de la corrección
iNotaAct	smallint(2)	2	No			Calificación actual después de la corrección
sComentario	nvarchar(MAX)	-1	Sí			Comentario o justificación de la corrección
dFechaCambio	datetime(8)	8	No			Fecha y hora en que se realizó la corrección
idEstudianteAulaCic	int(4)	4	No			Identificador de la relación estudiante-aula-ciclo

vListaParciales

Vista que lista todos los tipos de evaluaciones parciales (exámenes, tareas, proyectos, etc.) disponibles en el sistema

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idParcial	int(4)	4	No			Identificador único del tipo de parcial
sParcial	nvarchar(50)	50	No			Nombre completo del tipo de parcial
sParcialCorto	nvarchar(10)	10	No			Abreviatura del parcial para reportes
bActivo	bit(1)	1	No			Indica si el tipo de parcial está activo (1) o inactivo (0)
bFormula	bit(1)	1	No			
idFormula	int(4)	4	Sí			

vListaParcialesCiclos

Vista que muestra la lista completa de parciales configurados por subciclo, ciclo y nivel académico, incluyendo sus parámetros de calificación (mínimo, máximo y mínimo para aprobar)

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idSubCicParcial	int(4)	4	No			
idSubCiclo	int(4)	4	No			
sSubCiclo	nvarchar(50)	50	No			
idCiclo	int(4)	4	No			
sCiclo	nvarchar(50)	50	No			
idParcial	int(4)	4	No			
sParcial	nvarchar(50)	50	No			
sParcialCorto	nvarchar(10)	10	No			
idNivel	smallint(2)	2	No			
sNivel	varchar(50)	50	No			
nMinimo	decimal(5,2)	5	No			
nMaximo	decimal(5,2)	5	No			
nMinimoAprueba	decimal(5,2)	5	No			
bFormula	bit(1)	1	No			
idFormula	int(4)	4	Sí			
sFormula	nvarchar(1000)	1000	Sí			

vListaSolicitudes

Vista que lista todas las solicitudes de admisión con información resumida del solicitante, curso solicitado, responsable y estado del proceso.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idSolicitud	int(4)	4	No			Identificador único de la solicitud
sSolicitante	nvarchar(103)	103	No			Nombre completo del solicitante
idCurso	smallint(2)	2	No			Identificador del curso solicitado
sCurso	varchar(50)	50	No			Nombre del curso solicitado
sNombreResponsable	nvarchar(203)	203	No			Nombre del responsable del solicitante
sTelefonoResponsable	nvarchar(20)	20	No			Teléfono del responsable
iEstadoEvaluacion	tinyint(1)	1	No			Estado de evaluación: 0=Pendiente, 1=Aprobado, 2=Rechazado
bInscrito	bit(1)	1	No			Indica si ya fue inscrito: 0=No, 1=Sí

sEstadoProcesoSoliditud	varchar(15)	15	No			Descripción del estado del proceso (ej: Pendiente, Inscrito, etc.)
--------------------------------	-------------	----	----	--	--	--

vListaSubCiclos

Vista que lista todos los subciclos académicos (trimestres, bimestres, etc.) organizados por ciclo y orden secuencial.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idSubCiclo	int(4)	4	No			
sSubCiclo	nvarchar(50)	50	No			
iOrdenSubCic	smallint(2)	2	No			
idCiclo	int(4)	4	No			
sCiclo	nvarchar(50)	50	No			
bActivo	bit(1)	1	No			

vNotasCorreccionesCicloActivo

Vista que muestra el historial completo de correcciones de notas únicamente del ciclo académico activo. Filtra automáticamente los datos de vListaNotasCorrecciones para mostrar solo registros del ciclo con bActivo = 1. Facilita el seguimiento y auditoría de las modificaciones realizadas a las calificaciones en el ciclo escolar vigente.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idNotaCorreccion	int(4)	4	No			
idNota	int(4)	4	No			
idEstudianteAulaCic	int(4)	4	No			
idCiclo	int(4)	4	No			
idSubCiclo	int(4)	4	No			
sSubCiclo	nvarchar(50)	50	No			
idCurso	smallint(2)	2	No			
sCurso	varchar(50)	50	No			
idAula	smallint(2)	2	Sí			
sAula	varchar(2)	2	Sí			
idParcial	int(4)	4	No			
sParcial	nvarchar(50)	50	No			
idAsignatura	int(4)	4	No			

sAsignatura	nvarchar(50)	50	No			
sCodigoEstudiante	nvarchar(25)	25	No			
sEstudiante	nvarchar(153)	153	No			
iNotaAnt	smallint(2)	2	No			
iNotaAct	smallint(2)	2	No			
sComentario	nvarchar(MAX)	-1	Sí			
dFechaCambio	datetime(8)	8	No			

vNotasEstudiantesCicloActivo

Vista que muestra las calificaciones de todos los estudiantes del ciclo activo, organizada por subciclo, curso, aula, asignatura y tipo de parcial.

Columna	Tipo	Long.	Nulos	PK	FK	Descripción
idCiclo	int(4)	4	No			
idSubCiclo	int(4)	4	No			
sSubCiclo	nvarchar(50)	50	No			
idCurso	smallint(2)	2	No			
idAula	smallint(2)	2	Sí			
sCursoAula	varchar(53)	53	No			
idAsignatura	int(4)	4	No			
sAsignatura	nvarchar(50)	50	No			
idParcial	int(4)	4	No			
sParcial	nvarchar(50)	50	No			
sParcialCorto	nvarchar(10)	10	No			
sCodigoEstudiante	nvarchar(25)	25	No			
sEstudiante	nvarchar(153)	153	No			
iNota	smallint(2)	2	No			

AKDMIA_CLIENTE - Stored Procedures

dbo.sp_AsignaEstAulaCicloActivo

Asigna automáticamente estudiantes sin aula a las aulas disponibles de un curso específico en el ciclo activo, balanceando la cantidad total de estudiantes y la distribución por sexo, asignando en orden alfabético por apellido. Solo funciona con el ciclo activo del sistema. Se permite superar la capacidad máxima del aula. Las aulas que alcancen su capacidad máxima tienen menor prioridad hasta que las demás se igualen.

Creado: 2025-11-16 | Modificado: 2025-11-16

Parámetros:

Parámetro	Tipo	E/S	Default	Descripción
@idCurso	smallint(5)	INPUT	No	Identificador del curso cuyos estudiantes sin aula asignada serán distribuidos automáticamente en...

dbo.sp_AsistenciaEstudiantes

Genera un reporte de asistencia por fecha mostrando cada estudiante del período activo con columnas dinámicas para cada tipo de asistencia. Incluye idEstudiante, idNivel, idCurso, idAula, idEstudianteAulaPer y sComentario. Permite filtrar opcionalmente por nivel, curso, aula y/o estudiante. Los estudiantes sin asistencia registrada mostrarán 0 en todas las columnas. Si no se proporciona fecha, usa la fecha actual.

Creado: 2025-11-02 | Modificado: 2025-11-16

Parámetros:

Parámetro	Tipo	E/S	Default	Descripción
@dFecha	date(10)	INPUT	No	Fecha de la asistencia a consultar en formato DATE. Si es NULL, utiliza la fecha actual del siste...
@idNivel	smallint(5)	INPUT	No	Filtro opcional por nivel académico. Si es NULL, incluye todos los niveles. Permite obtener asist...
@idCurso	smallint(5)	INPUT	No	Filtro opcional por curso. Si es NULL, incluye todos los cursos. Permite obtener asistencia de un...
@idAula	smallint(5)	INPUT	No	Filtro opcional por aula. Si es NULL, incluye todas las aulas. Permite obtener asistencia de un a...
@idEstudiante	int(10)	INPUT	No	Filtro opcional por estudiante específico. Si es NULL, incluye todos los estudiantes que cumplan ...

dbo.sp_InscribirEstudiantes

Inscribe múltiples estudiantes desde solicitudes aprobadas, transfiriendo la información de la solicitud y familia a las tablas correspondientes de estudiantes. Si la familia ya existe, reutiliza el registro existente. Todo el proceso se ejecuta en una sola transacción.

Creado: 2025-10-15 | Modificado: 2025-11-16

Parámetros:

Parámetro	Tipo	E/S	Default	Descripción
@idSolicitudes	varchar(MAX)	INPUT	No	Lista de identificadores de solicitudes aprobadas a inscribir, separados por comas. Ejemplo: "1,5..."

dbo.sp_ReplicarCiclo

Replica un ciclo académico con todas sus configuraciones asociadas (SubCiclos, CiclosNivBloqHor, SubCicAsignaturaCurso, SubCicParciales). Calcula automáticamente las fechas sumando 1 año al ciclo más reciente. El nuevo ciclo se crea INACTIVO por defecto y debe activarse manualmente después de verificar la configuración. Solo debe haber un ciclo activo a la vez en el sistema.

Creado: 2025-11-16 | Modificado: 2025-11-16

Parámetros:

Parámetro	Tipo	E/S	Default	Descripción
@sNombreCiclo	nvarchar(100)	INPUT	No	Nombre descriptivo del nuevo ciclo académico a crear. Campo obligatorio, no puede estar vacío ni ...
@idCicloOrigen	int(10)	INPUT	No	Identificador del ciclo académico origen desde el cual se copiarán las configuraciones. Opcional,...
@bReplicarCiclosNivBloqHor	bit(1)	INPUT	No	Bandera que indica si se debe replicar la configuración de bloques horarios por nivel (tabla Cicl...
@bReplicarSubCicAsignaturaCurso	bit(1)	INPUT	No	Bandera que indica si se debe replicar la asignación de asignaturas por curso en cada sub-ciclo (...)
@bReplicarSubCiclos	bit(1)	INPUT	No	Bandera que indica si se deben replicar los sub-ciclos (subdivisiones del ciclo académico como tr...
@bReplicarSubCicParciales	bit(1)	INPUT	No	Bandera que indica si se debe replicar la configuración de parciales por nivel académico, incluye...
@idCicloNuevo	int(10)	OUTPUT	No	Parámetro de salida que retorna el identificador (idCiclo) del nuevo ciclo académico creado. Perm...

dbo.sp_ReplicarPeriodo

Stored procedure para crear un nuevo período académico con opción de replicar configuraciones de un período existente. Las fechas de inicio y fin se calculan automáticamente sumando 1 año a las fechas del período más reciente. Permite copiar: PeriodosNivBloqHor (bloques horarios por nivel), SubPerAsignaturaCurso (asignaturas por curso), SubPeriodos (subdivisiones del período) y SubPerParciales (configuración de parciales por nivel, con escalas de calificación específicas). Todas las operaciones se ejecutan dentro de una transacción para garantizar la integridad de los datos.

Creado: 2025-10-29 | Modificado: 2025-10-29

Parámetros:

Parámetro	Tipo	E/S	Default	Descripción
@sNombrePeriodo	nvarchar(100)	INPUT	No	Nombre descriptivo del nuevo período académico a crear. Campo obligatorio, no puede estar vacío n...
@idPeriodoOrigen	int(10)	INPUT	No	Identificador del período académico origen desde el cual se copiarán las configuraciones. Opciona...
@bReplicarPeriodo sNivBloqHor	bit(1)	INPUT	No	Bandera que indica si se debe replicar la configuración de bloques horarios por nivel (tabla Peri...
@bReplicarSubPer AsignaturaCurso	bit(1)	INPUT	No	Bandera que indica si se debe replicar la asignación de asignaturas por curso en cada sub-período...
@bReplicarSubPer iodos	bit(1)	INPUT	No	Bandera que indica si se deben replicar los sub-períodos (subdivisiones del período académico com...
@bReplicarSubPer Parciales	bit(1)	INPUT	No	Bandera que indica si se debe replicar la configuración de parciales por nivel académico, incluye...
@idPeriodoNuevo	int(10)	OUTPUT	No	Parámetro de salida que retorna el identificador (idPeriodo) del nuevo período académico creado. ...