

## Diccionario de Datos

**Nombre:** Usuario

**Descripción:** Contiene la información de cada estudiante registrado en la plataforma.

Características de los datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_usuario	int	-	Identificador del usuario
nombre	varchar	100	Nombre del estudiante
correo	varchar	150	Correo electrónico
contraseña	varchar	255	Contraseña encriptada
nivel_educativo	varchar	50	Secundario, universitario, autodidacta
Id_tipo_usuario	int	-	Admin o estudiante
Restricción			
Campo		Tipo de restricción	
id_usuario		Primary key	
Claves Foráneas			
Campo		Entidad asociada	
id_tipo_usuario		TipoUsuario	

**Nombre:** TipoUsuario

**Descripción:** Describe qué tipo de usuario es.

Características de los datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_tipo_usuario	int	-	Identificador único de tipo de usuario
nombre_tipo	varchar	30	Admin o Usuario
Restricción			
Campo		Tipo de restricción	
id_tipo_usuario		Primary key	
Claves Foráneas			
Campo		Entidad asociada	
id_tipo_usuario		TipoUsuario	

**Nombre:** Materia

**Descripción:** Registra cada materia agregada por los usuarios.

Características de los datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_materia	int	-	Identificador de la materia
id_usuario	varchar	100	Usuario dueño de esta materia
descripcion	text	-	Descripcion breve de la materia
Restricción			
Campo		Tipo de restricción	
id_materia		Primary key	
Claves Foráneas			
Campo		Entidad asociada	
id_usuario		Usuario	

**Nombre:** Apunte

**Descripción:** Contiene los apuntes creados por los usuarios para cada materia.

Características de los datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_apunte	int	-	Identificador único del apunte
id_materia	int	-	Materia asociada al apunte
titulo	varchar	100	Título del apunte
contenido	text	-	Contenido del apunte
fecha_creacion	date	-	Fecha en que se creó el apunte
Restricción			
Campo		Tipo de restricción	
id_apunte		Primary key	
Claves Foráneas			
Campo		Entidad asociada	
id_materia		Materia	

**Nombre:** Flashcard

**Descripción:** Tarjetas de memoria activa creadas para reforzar el conocimiento.

Características de los datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_flashcard	int	-	Identificador único de la flashcard
id_apunte	int	-	Apunte a la que pertenece
pregunta	varchar	255	Pregunta de la tarjeta
respuesta	varchar	500	Respuesta de la tarjeta
aciertos	int	-	Veces respondidas correctamente
errores	int	-	Veces respondidas incorrectamente
Restricción			
Campo		Tipo de restricción	
id_flashcard		Primary key	
Claves Foráneas			
Campo			Entidad asociada
id_apunte			Apunte

**Nombre:** Examen

**Descripción:** Registra los simulacros de exámenes por materia.

Características de los datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_examen	int	-	Identificador del examen simulado
id_materia	int	-	Materia sobre la que se evalúa
fecha	date	-	Fecha de realización del examen
puntaje	float	-	Nota obtenida o porcentaje
cantidad_preguntas	int	-	Cantidad total de preguntas evaluadas
Restricción			
Campo		Tipo de restricción	
id_examen		Primary key	
Claves Foráneas			
Campo		Entidad asociada	
id_materia		Materia	

**Nombre:** Pomodoro

**Descripción:** Sesiones de estudio registradas con la técnica Pomodoro.

Características de los datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_pomodoro	int	-	Identificador único del pomodoro
id_usuario	int	-	Usuario que realizó el estudio
fecha	date	-	Día que se usó la técnica
duracion_estudio	int	-	Tiempo de estudio (en minutos)
duracion_descanso	int	-	Tiempo de descanso entre bloques
Restricción			
Campo		Tipo de restricción	
id_pomodoro		Primary key	
Claves Foráneas			
Campo			Entidad asociada
id_usuario			Usuario

**Nombre:** Progreso

**Descripción:** Registra el avance porcentual del usuario por materia.

Características de los datos			
Campo	Tipo	Long	Significado
id_progreso	int	-	Identificador del progreso
id_usuario	int	-	Usuario que presenta ese progreso
id_materia	int	-	Materia relacionada con el progreso
avance_porcentual	float	-	Porcentaje estimado de avance
comentarios	text	-	Observaciones o reflexiones
Restricción			
Campo		Tipo de restricción	
id_progreso		Primary key	
Claves Foráneas			
Campo		Entidad asociada	
id_usuario		Usuario	
id_materia		Materia	