

# Diagrama Lógico do Banco de Dados SGEA

Este diagrama detalha a estrutura das tabelas, os tipos de dados e os relacionamentos.

## Equipe de Desenvolvimento:

Clesmanio Filho : 22407802

Eduardo Martins : 22403813

João Vitor Passos : 22404386

Entidades, Atributos e Tipos de Dados Com certeza! Para garantir que você tenha o diagrama lógico do banco de dados completo e formal, apresentarei a estrutura final do Sistema de Gestão de Eventos Acadêmicos (SGEA) em formato de tabelas detalhadas.

Este diagrama reflete todas as correções de segurança, unicidade de login (E-mail) e regras de negócio que implementamos.

## I. Entidades, Atributos e Tipos de Dados

Esta tabela detalha todos os campos que definimos para os modelos Django, com seus respectivos tipos SQL e chaves.

Entidade	Campo	Tipo SQL	Chave/Restrição	Regras de Negócio
USUARIO	id	INTEGER	PK	Chave Primária
	nome	VARCHAR(150)		Nome de Exibição (Não é o login)
	email	VARCHAR(255)	UNIQUE, NOT NULL	Campo de Login (Obrigatório e Único).
	senha_hash	VARCHAR(128)	NOT NULL	Armazena a senha criptografada (Hash).

	perfil	VARCHAR(15)	NOT NULL	ORGANIZADOR, ALUNO, PROFESSOR.
	instituicao_ensino	VARCHAR(100)		Obrigatório para Alunos/Professores.
	data_criacao	DATETIME	NOT NULL	
EVENTO	id	INTEGER	PK	Chave Primária
	nome	VARCHAR(200)	NOT NULL	Título do Evento
	tipo_evento	VARCHAR(20)	NOT NULL	PALESTRA, SEMINÁRIO, etc.
	palestrante_nome	VARCHAR(150)		
	data_inicial	DATETIME	NOT NULL	
	quantidade_participantes	INTEGER	NOT NULL	Define o limite de vagas (Controle RF07).
	organizador_responsavel_id	INTEGER	FK, NOT NULL	Chave Estrangeira para USUARIO.
INSCRICAO	id	INTEGER	PK	Chave Primária

	usuario_id	INTEGER	FK, NOT NULL	Referencia o Participante.
	evento_id	INTEGER	FK, NOT NULL	Referencia o Evento.
	certificado_emitido	BOOLEAN	NOT NULL (Default: 0)	Status de emissão (Pendente/Emitido).
	data_inscricao	DATETIME	NOT NULL	

## II. Relacionamentos e Regras de Integridade

Esta tabela resume as conexões lógicas e as regras de negócio implementadas para a segurança e integridade dos dados.

Relacionament o	Tabela Fonte	Chave Estrangeira (FK)	Tipo	Regra de Integridade
Organização	EVENTO	organizador_responsavel_id	1:N	Garante a propriedade para Edição/Exclusão .
Inscrição	INSCRICAO	usuario_id, evento_id	N:M (Tabela Associativa )	UNIQUE (usuario_id, evento_id): Impede Inscrições Duplicadas.

Deleção	INSCRICAO	(via FKs)	CASCADE	Se o Evento ou Usuário for deletado, todas as Inscrições associadas são apagadas.
---------	-----------	-----------	---------	---