

Dicionário de Dados – Projeto GEAC

1. Módulo de Usuários e Organização

1.1. Tabela: **users**

Armazena os dados de autenticação e perfil de todos os usuários do sistema.

Atributo	Tipo de Dado	Restrições	Semântica e Descrição
id	UUID	PK, DEFAULT v4	Identificador único universal do usuário.
full_name	VARCHAR(150)	NOT NULL	Nome civil completo do usuário.
email	VARCHAR(100)	UNIQUE, NOT NULL	Endereço de e-mail utilizado como login. Deve ser único no sistema.
cpf	VARCHAR(14)	UNIQUE	Cadastro de Pessoa Física. Essencial para a unicidade na emissão de certificados.
password_hash	VARCHAR(255)	NOT NULL	Hash da senha criptografada (o sistema não armazena senhas em texto plano).
user_type	VARCHAR(20)	-	Define o perfil de acesso.

created_at	TIMESTAMP	DEFAULT NOW()	Data e hora em que o usuário se cadastrou.
-------------------	-----------	------------------	--

1.2. Tabela: **organizers**

Representa os órgãos, departamentos ou grupos que promovem os eventos.

Atributo	Tipo de Dado	Restrições	Semântica e Descrição
id	SERIAL	PK	Identificador numérico sequencial.
name	VARCHAR(100)	NOT NULL	Nome da entidade (ex: "Departamento de Robótica", "Diretório Acadêmico").
contact_email	VARCHAR(100)	NOT NULL	E-mail público institucional para contato sobre os eventos.

1.3. Tabela: **organizer_members**

Tabela associativa que define quais usuários administram quais organizadores.

Atributo	Tipo de Dado	Restrições	Semântica e Descrição
id	SERIAL	PK	Identificador sequencial do vínculo.

organizer_id	INTEGER	FK (organizers)	Referência à entidade organizadora.
user_id	UUID	FK (users)	Referência ao usuário membro.
role	VARCHAR(20)	-	Papel do usuário dentro da organização (ex: 'PRESIDENTE', 'SECRETARIO', 'MEMBRO').
created_at	TIMESTAMP	DEFAULT NOW()	Data de início do vínculo.
<i>(Constraint)</i>	UNIQUE	(organizer_id, user_id)	Um usuário não pode ter dois vínculos ativos com o mesmo organizador.

2. Módulo de Eventos e Conteúdo

2.1. Tabela: **events**

Armazena as informações principais dos eventos cadastrados.

Atributo	Tipo de Dado	Restrições	Semântica e Descrição
id	UUID	PK, DEFAULT v4	Identificador único universal do evento.
organizer_id	INTEGER	FK (organizers)	Entidade responsável pela organização do evento.

category_id	INTEGER	FK (categories)	Categoria temática do evento.
location_id	INTEGER	FK (locations)	Local físico do evento. Se NULL, indica evento 100% online.
title	VARCHAR(200)	NOT NULL	Título de divulgação do evento.
description	TEXT	NOT NULL	Detalhamento completo da programação e objetivos.
online_link	VARCHAR(255)	-	Link para transmissão (Zoom, Meet, Teams), se aplicável.
start_time	TIMESTAMP	NOT NULL	Data e hora de início.
end_time	TIMESTAMP	NOT NULL	Data e hora de término.
workload_hours	INTEGER	NOT NULL	Carga horária (em horas) para contabilização no certificado.
max_capacity	INTEGER	NOT NULL	Número máximo de inscrições aceitas.
status	VARCHAR(20)	-	Estado do ciclo de vida do evento (ex: 'RASCUNHO', 'PUBLICADO', 'CANCELADO', 'CONCLUIDO').

created_at	TIMESTAMP	DEFAULT NOW()	Data de criação do registro.
-------------------	-----------	---------------	------------------------------

2.2. Tabela: locations

Locais físicos disponíveis para reserva e realização de eventos.

Atributo	Tipo de Dado	Restrições	Semântica e Descrição
id	SERIAL	PK	Identificador sequencial.
name	VARCHAR(100)	NOT NULL	Nome do local (ex: "Auditório Central", "Sala 304").
street	VARCHAR(150)	NOT NULL	Logradouro.
number	VARCHAR(20)	-	Número do endereço.
neighborhood	VARCHAR(100)	NOT NULL	Bairro.
city	VARCHAR(100)	NOT NULL	Cidade.
state	VARCHAR(2)	NOT NULL	Sigla do Estado (UF).
zip_code	VARCHAR(10)	NOT NULL	CEP.

reference_point	TEXT	-	Ponto de referência para facilitar a localização.
capacity	INTEGER	NOT NULL	Capacidade máxima de pessoas sentadas/em pé no local.

2.3. Tabela: **categories**

Tipos de eventos para categorização e filtragem.

Atributo	Tipo de Dado	Restrições	Semântica e Descrição
id	SERIAL	PK	Identificador sequencial.
name	VARCHAR(50)	UNIQUE, NOT NULL	Nome da categoria (ex: "Palestra", "Workshop", "Mesa Redonda").
description	TEXT	-	Descrição do que compõe essa categoria.

2.4. Tabela: **event_requirements**

Lista de pré-requisitos para participação em um evento.

Atributo	Tipo de Dado	Restrições	Semântica e Descrição
----------	--------------	------------	-----------------------

id	SERIAL	PK	Identificador sequencial.
event_id	UUID	FK (events)	Evento ao qual o requisito pertence.
description	VARCHAR(255)	NOT NULL	Texto do requisito (ex: "Trazer notebook", "Conhecimento básico em Java").

2.5. Tabela: tags

Sistema de etiquetas para busca flexível.

Tabela	Atributo	Tipo	Descrição
tags	name	VARCHAR(50)	Palavra-chave única (ex: "Java", "Inclusão", "Arte").
event_tags	event_id	UUID	FK para o Evento.
event_tags	tag_id	INT	FK para a Tag.

3. Módulo de Palestrantes

3.1. Tabela: **speakers**

Dados cadastrais dos palestrantes.

Atributo	Tipo de Dado	Restrições	Semântica e Descrição
id	SERIAL	PK	Identificador sequencial.
name	VARCHAR(150)	NOT NULL	Nome completo do palestrante.
bio	TEXT	-	Minibiografia para material de divulgação.
email	VARCHAR(100)	-	E-mail de contato.

3.2. Tabela: **speaker_qualifications**

Títulos acadêmicos e afiliações dos palestrantes.

Atributo	Tipo de Dado	Restrições	Semântica e Descrição
id	SERIAL	PK	Identificador sequencial.
speaker_id	INTEGER	FK (speakers)	Palestrante titular da qualificação.
title_name	VARCHAR(100)	NOT NULL	Título (ex: "Doutor", "Mestre", "Especialista").

institution	VARCHAR(100)	NOT NULL	Instituição emissora ou empresa atual (ex: "USP", "Google").
--------------------	--------------	----------	--

4. Inscrições, Certificados e Avaliações

4.1. Tabela: **registrations**

Registra a intenção de participação e o histórico de presença.

Atributo	Tipo de Dado	Restrições	Semântica e Descrição
id	UUID	PK, DEFAULT v4	Identificador único da inscrição.
user_id	UUID	FK (users)	Usuário inscrito.
event_id	UUID	FK (events)	Evento desejado.
registration_date	TIMESTAMP	DEFAULT NOW()	Data da operação de inscrição.
attended	BOOLEAN	DEFAULT FALSE	Flag de presença. Se TRUE , libera a emissão de certificado e avaliação.
status	VARCHAR(20)	-	Status administrativo (ex: 'CONFIRMADA', 'LISTA_ESPERA', 'CANCELADA').

(Constraint)	UNIQUE	(user_id, event_id)	Impede inscrições duplicadas do mesmo usuário no mesmo evento.
---------------------	--------	---------------------	--

4.2. Tabela: **certificates**

Controle de certificados emitidos.

Atributo	Tipo de Dado	Restrições	Semântica e Descrição
id	UUID	PK, DEFAULT v4	Token de validação do certificado (pode ser usado em QR Code).
registration_id	UUID	FK (registrations)	Inscrição que originou o certificado. Deve ser única (1 certificado por inscrição).
issued_at	TIMESTAMP	DEFAULT NOW()	Data e hora da emissão do documento.

4.3. Tabela: **evaluations**

Feedback do participante sobre o evento.

Atributo	Tipo de Dado	Restrições	Semântica e Descrição
id	SERIAL	PK	Identificador da avaliação.

registration_id	UUID	FK (registrations)	Inscrição vinculada. Deve ser única (1 avaliação por participante).
rating	INTEGER	NOT NULL	Nota atribuída ao evento (Escala: 1 a 5).
comment	TEXT	-	Comentários qualitativos, sugestões ou críticas.
created_at	TIMESTAMP	DEFAULT NOW()	Data do envio do feedback.