

DICIONÁRIO DE DADOS — CyberSecurityDB

I. ENTIDADES

Entidade ROLES

Descrição: Define os papéis atribuídos aos utilizadores do sistema.

Atributos:

- role_id: Identificador único do papel.
- role_name: Nome do papel (único).

Chave: role_id

Entidade USERS

Descrição: Representa os utilizadores registados no sistema.

Atributos:

- user_id: Identificador único do utilizador.
- nickname: Nome público do utilizador (único).
- email: Endereço de email (único).
- role: Papel associado (FK → ROLES.role_id).

Chave: user_id

Entidade MODERATOR_INFO

Descrição: Contém informações adicionais sobre os moderadores.

Atributos:

- user_id: Identificador do utilizador (FK → USERS.user_id).
- seniority_level: Grau de senioridade (1 a 3).
- moderation_area: Área de moderação atribuída.

Chave: user_id

Entidade PSYCHOLOGIST_INFO

Descrição: Contém informações adicionais sobre os psicólogos.

Atributos:

- user_id: Identificador do utilizador (FK → USERS.user_id).
- license_number: Número de licença profissional (único).
- specialization: Especialização do psicólogo.

Chave: user_id

Entidade INTERACTION_TYPES

Descrição: Tipos de interações registadas no sistema.

Atributos:

- type_id: Identificador do tipo de interação.
- type_name: Nome do tipo de interação (único).

Chave: type_id

Entidade INTERACTION

Descrição: Representa uma interação realizada por um utilizador.

Atributos:

- interaction_id: Identificador único da interação.
- user_id: Utilizador que realizou a interação (FK → USERS.user_id).
- interaction_type: Tipo de interação (FK → INTERACTION_TYPES.type_id).
- interaction_date: Data/hora da interação (por defeito: CURRENT_TIMESTAMP).
- platform: Plataforma onde ocorreu a interação.
- text: Conteúdo textual da interação.
- isAbusive: Indicador se a interação foi abusiva (por defeito: FALSE).

Chave: interaction_id

Entidade CASE_STATE

Descrição: Define os estados possíveis de um caso de cyberbullying.

Atributos:

- state_id: Identificador único do estado.
- state_name: Nome do estado (único).

Chave: state_id

Entidade CYBERBULLYING_CASE

Descrição: Representa um caso de cyberbullying registado no sistema.

Atributos:

- case_id: Identificador único do caso.
- interaction_id: Interação associada (FK → INTERACTION.interaction_id).
- moderator_id: Moderador responsável (FK → USERS.user_id).
- severity: Nível de gravidade (1 a 5).
- region: Região geográfica do caso.
- open_date: Data de abertura (por defeito: CURRENT_TIMESTAMP).
- close_date: Data de fecho (opcional).
- comments: Comentários adicionais sobre o caso.
- state: Estado atual (FK → CASE_STATE.state_id).

Chave: case_id

Entidade INTERVENTION

Descrição: Representa uma intervenção associada a um caso.

Atributos:

- intervention_id: Identificador único da intervenção.
- case_id: Caso associado (FK → CYBERBULLYING_CASE.case_id).
- psychologist_id: Psicólogo responsável (FK → USERS.user_id).
- intervention_type: Tipo de intervenção.

- intervention_date: Data da intervenção (por defeito: CURRENT_TIMESTAMP).
- notes: Notas adicionais.

Chave: intervention_id

Entidade RESOURCES

Descrição: Representa recursos informativos disponíveis.

Atributos:

- resource_id: Identificador único do recurso.
- title: Título do recurso.
- url: Endereço (link) do recurso.
- format: Formato do recurso (texto, vídeo, etc.).

Chave: resource_id

Entidade RESOURCE_ACCESS_LOG

Descrição: Regista os acessos realizados aos recursos.

Atributos:

- access_id: Identificador único do acesso.
- resource_id: Recurso acedido (FK → RESOURCES.resource_id).
- access_date: Data/hora do acesso (por defeito: CURRENT_TIMESTAMP).

Chave: access_id

II. ASSOCIAÇÕES

Associação USERS–ROLES

Descrição: Cada utilizador está associado a um papel.

Cardinalidade: N:1

Participação: Um utilizador tem um papel obrigatório.

Associação MODERATOR_INFO–USERS

Descrição: Liga moderadores aos respetivos utilizadores.

Cardinalidade: 1:1

Participação: Um moderador corresponde a um único utilizador.

Associação PSYCHOLOGIST_INFO–USERS

Descrição: Liga psicólogos aos respetivos utilizadores.

Cardinalidade: 1:1

Participação: Um psicólogo corresponde a um único utilizador.

Associação INTERACTION–USERS

Descrição: Cada interação é realizada por um utilizador.

Cardinalidade: N:1

Participação: Uma interação requer um utilizador.

Associação INTERACTION–INTERACTION_TYPES

Descrição: Cada interação possui um tipo associado.

Cardinalidade: N:1

Participação: Obrigatória para todas as interações.

Associação CYBERBULLYING_CASE–INTERACTION

Descrição: Cada caso está ligado a uma interação.

Cardinalidade: 1:1

Participação: Obrigatória.

Associação CYBERBULLYING_CASE–USERS

Descrição: Liga casos aos moderadores responsáveis.

Cardinalidade: N:1

Participação: Um moderador gere vários casos.

Associação CYBERBULLYING_CASE–CASE_STATE

Descrição: Define o estado de um caso.

Cardinalidade: N:1

Participação: Obrigatória.

Associação INTERVENTION–CYBERBULLYING_CASE

Descrição: Liga uma intervenção a um caso de cyberbullying.

Cardinalidade: N:1

Participação: Obrigatória.

Associação INTERVENTION–USERS

Descrição: Liga psicólogos às intervenções que realizam.

Cardinalidade: N:1

Participação: Obrigatória.

Associação RESOURCE_ACCESS_LOG–RESOURCES

Descrição: Liga registos de acesso aos recursos correspondentes.

Cardinalidade: N:1

Participação: Obrigatória.