Projeto Interdisciplinar das disciplinas: Banco de Dados Não Relacional / Desenvolvimento

Web III Sistema: Restify – API Client simplificado

Nome aluno (a): Gabriel da Silveira Pessoni

Nome aluno (a): Luis Fernando Mendes

Justificativa das Relações

Coleção: Collections

Armazena grupos de requisições organizadas pelos usuários.

• Relacionamento com Folders (1:N): Uma Collection pode conter várias Folders, mas uma

Folder pertence a apenas uma Collection. Agregação

Coleção: Folders

Organiza endpoints dentro de uma coleção.

• Relacionamento com EndPoints (1:N): Uma Folder pode conter vários EndPoints, mas um EndPoint pertence a apenas uma Folder (ou diretamente a uma Collection se não estiver em

uma Folder). Agregação

Coleção: EndPoints

Armazena informações sobre requisições, como URL, headers, body e parâmetros.

• Relacionamento com Executions (1:N): Um EndPoint pode ter várias execuções

registradas, mas cada execução pertence a um único EndPoint. Associação

• Relacionamento com Collections (N:1): Um EndPoint pode estar vinculado diretamente a

uma Collection (se não estiver dentro de uma Folder). Associação

Coleção: Executions

Registra execuções de endpoints, armazenando resposta, status e tempo de execução.

• Relacionamento com EndPoints (N:1): Cada execução pertence a um único EndPoint, mas

um EndPoint pode ter múltiplas execuções. Associação

Coleção: Tags

Armazena tags para categorizar endpoints.

 Relacionamento com TagsRelationships (1:N): Cada Tag pode estar relacionada a múltiplos EndPoints ou Collections através da coleção intermediária TagsRelationships.
Associação

Coleção: TagsRelationships

Define a relação entre Tags e outros elementos do banco de dados.

- Relacionamento com Tags (N:1): Um relacionamento pode envolver apenas uma Tag. Associação
- Relacionamento com Collections e EndPoints (N:1): Cada relacionamento pode estar vinculado a um EndPoint ou a uma Collection. Associação

Coleção: Reports

Armazena relatórios gerados pelo sistema.

• Sem relacionamentos diretos: Contém apenas informações sobre o autor e os dados analisados. Associação

Coleção: User

Armazena dados de usuários da aplicação.

• **Sem relacionamento explícito:** Não há vinculação direta entre usuários e Collections ou EndPoints, mas presume-se que os usuários possam criar Collections, Folders e EndPoints.

Associação

Coleção: Env Variables

Armazena variáveis de ambiente associadas às Collections.

• Relacionamento com Collections (N:1): Uma Collection pode ter várias variáveis de ambiente, mas cada variável pertence a apenas uma Collection.

Agregação

# Overview geral dos fields

### Collections (Coleções)

Representa grupos de requisições organizadas pelo usuário.

- id (ObjectId) → Identificador único da coleção.
- name (String) → Nome da coleção.
- description (String) → Descrição da coleção.
- visibility (Integer) → Define se a coleção é pública ou privada.
- createdAt (DateTime) → Data de criação.
- updatedAt (DateTime) → Última atualização.

### Folders (Pastas)

Organiza endpoints dentro de uma Collection.

- id (ObjectId) → Identificador único da pasta.
- name (String)  $\rightarrow$  Nome da pasta.
- description (String) → Descrição da pasta.
- collectionId (ObjectId) → Referência à Collection a que pertence.

#### **EndPoints**

Armazena informações sobre requisições HTTP.

- id (ObjectId) → Identificador único do endpoint.
- name (String) → Nome do endpoint.
- description (String) → Descrição do endpoint.
- param (String) → Parâmetros da requisição.
- body (Json) → Corpo da requisição.
- headers (String) → Cabeçalhos da requisição.
- auth (String) → Tipo de autenticação utilizada.
- type (String) → Método HTTP (GET, POST, PUT, DELETE).

- folderId (ObjectId?) → Referência à Folder (opcional, se n\u00e3o estiver diretamente na Collection).
- collectionId (ObjectId) → Referência à Collection a que pertence.

#### **Executions**

Registra execuções de requisições feitas nos EndPoints.

- id (ObjectId) → Identificador único da execução.
- param (String) → Parâmetros usados na requisição.
- **body** (**Json**) → Corpo da requisição utilizada.
- headers (String) → Cabeçalhos da requisição.
- auth (String) → Tipo de autenticação usada na requisição.
- response (Json) → Resposta da requisição.
- status (String)  $\rightarrow$  Status HTTP retornado.
- timeStamp (DateTime) → Data e hora da execução.
- endPointId (ObjectId) → Referência ao EndPoint executado.

### **Tags**

Armazena palavras-chave para categorizar os EndPoints e Collections.

- id (ObjectId) → Identificador único da tag.
- name (String)  $\rightarrow$  Nome da tag.

### **TagsRelationships**

Relaciona Tags a EndPoints e Collections.

- id (ObjectId) → Identificador único da relação.
- tagId (ObjectId) → Referência à Tag.
- collectionId (ObjectId?) → Referência à Collection (se aplicável).
- endPointId (ObjectId?) → Referência ao EndPoint (se aplicável).

#### Reports

Armazena relatórios de uso e execução dos EndPoints.

- description (String) → Descrição do relatório.
- generatedBy (ObjectId) → ID do usuário que gerou o relatório.
- createdAt (DateTime) → Data de criação do relatório.
- return (JSON) → Dados resultantes do relatório.

#### User

Armazena informações dos usuários cadastrados no sistema.

- id (ObjectId) → Identificador único do usuário.
- name (String) → Nome do usuário.
- **email (String)**  $\rightarrow$  E-mail do usuário.
- password (String) → Senha do usuário (provavelmente criptografada).
- createdAt (DateTime) → Data de criação do usuário.
- updatedAt (DateTime) → Última atualização dos dados do usuário.

## Env Variables

Armazena variáveis de ambiente utilizadas nas Collections.

- id (ObjectId) → Identificador único da variável.
- name (String) → Nome da variável.
- type (String) → Tipo da variável (string, número, boolean, etc.).
- value (Json) → Valor da variável.
- createdAt (DateTime) → Data de criação.
- updatedAt (DateTime) → Última atualização.
- collectionId (ObjectId) → Referência à Collection a que pertence.