TaskManager

Projeto de Banco de Dados

Sumário

Objetivo

Volume de Dados

Tecnologia adotada para o projeto

Padrão de nomenclatura do Banco

Modelo de Entidade Relacionamento (MER)

Dicionário de dados

Task Types

<u>Users</u>

<u>Tasks</u>

Activities

ActivitiesUrls

Exemplo de dados das tabelas

Objetivo

Este documento tem por objetivo elucidar alguns pontos pensados para elaboração e concepção do sistema de tarefas, assim como seu projeto de banco de dados.

Volume de Dados

Nas seções a seguir, serão demonstrados alguns itens justificando o tamanho e projeção do banco, assim como a volumetria do mesmo.

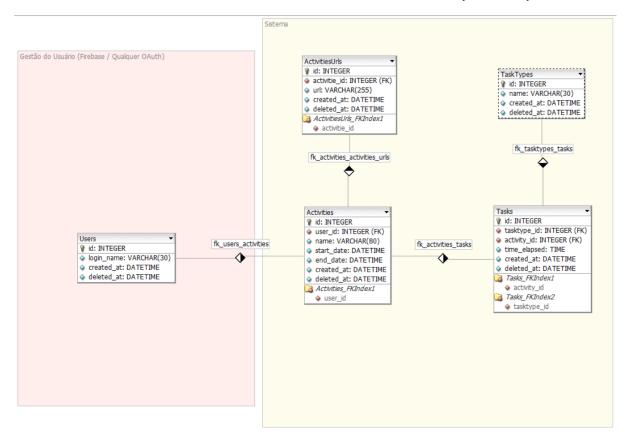
Tecnologia adotada para o projeto

O banco de dados escolhido inicialmente é o Microsoft SQL Server. No entanto, a aplicação não está restrita somente a ele, sendo facilmente migrado para outros sistemas de banco de dados.

Padrão de nomenclatura do Banco

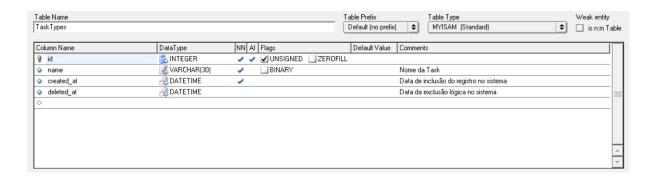
Todos os nomes do banco estão em uma convenção que podem ser visto no arquivo de markup chamado *database_naming_conventions.md*.

Modelo de Entidade Relacionamento (MER)



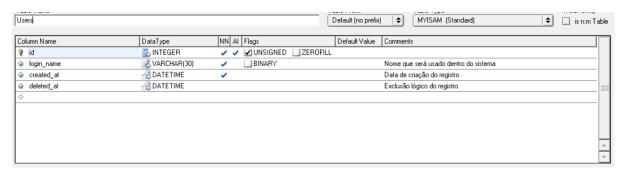
Dicionário de dados

Task Types



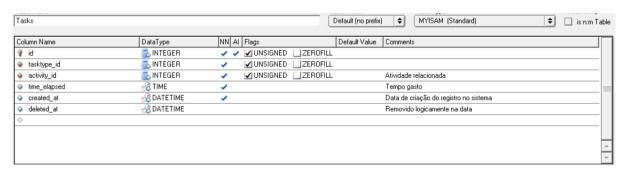
Será feito o DUMP dos dados no sistema com as atividades padrão: Vídeo, Exercício, Projeto.

Users

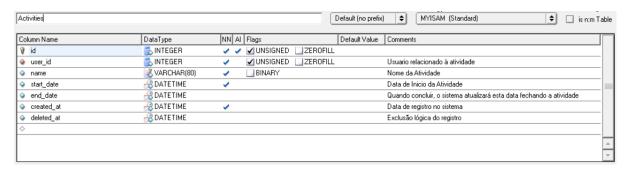


A informação nesta tabela será apenas a título de informação, sendo utilizado algum serviço de OAuth para login.

Tasks

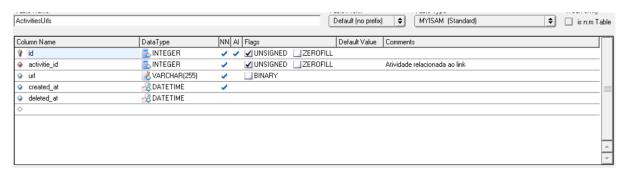


Activities



A tabela principal do sistema, que permitirá extrairmos os relatórios e visões dos dados do mesmo.

ActivitiesUrls



Exemplo de dados das tabelas

A seguir, um modelo do que pode ser visto separadamente no arquivo de Excel **modelo_dados.x/sx**.

Tabela: TaskTypes					
id	name created_at dele		deleted_at		
1	Video Aula	27/12/2022 08:00	null		
2	Exercicio	27/12/2022 08:00	null		
3	Projeto	27/12/2022 08:00	null		

Tabela: Activities							
id	user id	name	started_at	ended_at	total_duration	created_at	deleted_at
1	1	Curso AWS	27/12/2022 08:00	null	17:50	27/12/2022 08:00	null
2	1	Inglês	27/12/2022 08:00	null	05:30	27/12/2022 08:00	null
3	2	Curso Scrum	27/12/2022 08:00	null	08:30	27/12/2022 08:00	null

Tabela: ActivityUrls					
id	id <u>activity id</u> u		created_at	deleted_at	
1	1	https://link1	27/12/2022 08:00	null	
2	2	https://lnik2	28/12/2022 08:00	null	

			- 1		
Tabela: Tasks					
id	tasktype id	activity id	time_elapsed	created_at	deleted_at
1	1	1	00:39	27/12/2022 08:00	null
2	1	2	01:25	27/12/2022 08:00	null
3	2	2	02:35	27/12/2022 08:00	null
4	1	1	04:58	28/12/2022 08:00	null
5	2	1	00:30	29/12/2022 08:00	null