

Projeto do Módulo Banco de Dados



Membros: Danilo Gameiro Rega, Gustavo Veloso Gianini, Cláudio

1. Descrição

O banco de dados tem por finalidade, o armazenamento ordenado de dados, de forma eficiente, nas tabelas (evitando redundâncias). Faz-se mister uma boa estrutura de banco de dados de forma a facilitar procedimentos de entrada e saída de dados. Os dados podem ser utilizados como “matéria prima” que será manipulada através de algoritmos, gerando, assim, as sugestões para o aluno. Logo, um banco de dados bem estruturado, deve ser capaz de atender, de maneira eficiente, as necessidades do sistema.

Neste projeto, o banco de dados irá agrupar os dados retirados do domínio <https://matriculaweb.unb.br/>, bem como os dados gerados por outros setores do projeto (ex: Machine Learning) em tabelas relacionais.

É de suma importância que haja uma etapa de planejamento de forma a reduzir a quantidade de imprevistos na etapa de implementação.

2. Entradas e Saídas

As entradas do banco de dados serão os dados necessários para o funcionamento do sistema, atendendo às necessidades das suas diversas vertentes. Os dados serão extraídos do domínio <https://matriculaweb.unb.br/>, podendo também ser gerados na etapa de *machine learning* e pelo servidor.

A saída é um banco de dados bem estruturado, de forma a facilitar a manipulações dos dados nele contidos.

3. Ferramentas a serem utilizadas

- vertabelo.com é o domínio utilizado para montar o protótipo do banco de dados através de esquemático das tabelas. Serão utilizados como base os documentos de entradas e saídas fornecidos por cada uma das equipes.
- Astah é a ferramenta utilizada para criar a UML (tomaremos como base o esquemático feito no vertabelo.com)
- JetBrains DataGrip é a ferramenta a ser utilizada para montar a estrutura do banco de dados (é uma interface intuitiva, permitindo à equipe maior eficiência na montagem)
- Servidor Linux a ser disponibilizado pelo cliente.
- MariaDB versão 10.0.0.1 (estável mais recente) é o software de banco de dados a ser implementado em OS Linux

Versão	Modificações	Revisor
1.0	Versão inicial	Danilo Gameiro
1.1	Versão final	Gustavo Gianini

Projeto do Módulo Banco de Dados

