

# Justificativa SGBD

## 1- Introdução

Este documento irá abordar o SGB escolhido, para o desenvolvimento do projeto da disciplina de Desenvolvimento de Software para Persistência, bem como seus componentes, e porque a equipe decidiu que seria o melhor SGBD para a utilização nesse sistema.

## 2- Especificação

Conforme previsto no projeto do sistema, tomamos a decisão de utilizar 2 bancos de dados distintos, para o banco relacional vamos estar utilizando o Microsoft SQL server e para o banco não relacional estaremos o utilizando o MongoDB.

## 3- Microsoft SQL Server

O principal fator da escolha desse banco é a robustez e confiabilidade. Por ser um banco que está a muito tempo no mercado, ele consegue trazer uma segurança para a aplicação e suportar a demanda de tráfego que vamos ter, ele também vai conseguir atender aos nossos casos de uso e requisitos. Outro fator muito determinante é a aplicação ser C# asp.net que traz uma compatibilidade muito boa com o SQL server em ferramentas, pacotes, documentações e etc. A experiência dos desenvolvedores com o SQL server também foi determinante na escolha final do banco de dados relacional.

## 4- MongoDB

Um dos fatores fundamentais para a utilização do MongoDB é o suporte de conexão da aplicação com driver oficial para .Net, esse fator pesou bastante na nossa escolha, junto com o fato dele ser uma base de dados orientada a documentos que encaixa perfeitamente nos requisitos de publicações de cotidiano dos alunos, juntando esses fatores com a alta performance e a experiência dos desenvolvedores, não teria sentido a escolha de outro NoSQL que não fosse o MongoDB.

## 5- Conclusão

O grupo optou por 2 SGBD's robustos e confiáveis que atenderiam os requisitos e casos de uso do projeto, onde a curva de aprendizado dos mesmos seria bem baixa pois os membros já possuíam conhecimento prévio deles.