

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
“JÚLIO DE MESQUITA FILHO”
Faculdade de Ciências - Campus Bauru

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

BRUNA DE CAMARGO RUBIO
HENRIQUE DE SOUZA SUMITOMO
ISABELLA LOMBARDO ALVAREZ
JOÃO PAULO DE VASCONCELOS
KAROLINE KIMIKO FIGUEIREDO SETOUE
MATHEUS BORGUETE SOUZA
MATHEUS DERONSI SILVA
RAFAEL DE SOUZA SANTOS

ENGENHARIA DE SOFTWARE II

Projeto X

Bauru

2015

Sumário:

1. Introdução.....	
2. Análise de Requisitos.....	
3. Diagrama de Classes.....	
4. Modelo Entidade-Relacionamento.....	

1. Introdução

Na atualidade o acesso à smartphones é amplo, porém, não são permitidos nas escolas públicas por vários motivos como, por exemplo, a dispersão da atenção do aluno, uma vez que ele está focado em outros assuntos não pertinentes a aula. O software tem como objetivo conciliar o uso de smartphones com o ensino nas escolas para desta forma incluir uma tecnologia muito utilizada no meio escolar.

Projeto X é um software, desenvolvido para auxiliar professores e educadores no ensino, fazendo-o de forma mais dinâmica e interativa.

É um programa que trabalha em conjunto com os professores, visando avaliar em tempo real o aprendizado do aluno, com foco no ensino fundamental II e Médio. Com ele é possível aprimorar o ensino através de questionários gerados pelo próprio professor ou ainda por uma biblioteca pronta, facilitando assim a avaliação do professor sobre o desempenho do aluno. O educador poderá averiguar o desempenho médio da turma e desta forma verificar em qual parte da matéria a sala teve mais dificuldade de aprender, para poder focar o ensino em pontos defasados.

Em contrapartida, o aluno será capaz de verificar sua performance perante a matéria. Também será possível fazer um feedback em relação ao professor e aos questionários utilizados pelo mesmo. Em sala, com o uso do software, a aula será mais atrativa e permitirá uma maior participação de todos os alunos ao longo da aula.

O software será um diferencial a mais para a escola que o adquirir, pois será um meio alternativo de verificar o desempenho do aluno e do professor.

2. Análise de Requisitos

Foram analisados os requisitos desejados pelo cliente, são eles:

- Os alunos deverão responder questionários de múltipla escolha e suas respostas terão que ser salvas;
- Será necessária a opção de feedback do aluno em relação ao professor, seus questionários e sua forma de aplicar aulas;
- Relatórios com o desempenho de alunos individualmente e da sala em geral, para controle do professor.

3. Diagrama de Classes

4. Modelo de Entidade-Relacionamento (MER)

5. Projeto e Implementação

A fase de projeto e desenvolvimento do sistema deu-se por meio de reuniões nas quais as decisões de projeto eram tomadas envolvendo toda a equipe. A primeira reunião teve a participação do professor Hélio, que descreveu quais pontos seria importante ter em um software desse tipo. Além disso, também apresentou exemplos de software cujo objetivo é fornecer uma plataforma de suporte ao professor dentro da sala de aula, dentre eles o Socrative.

Em seguida, tendo em mãos essas informações, a equipe iniciou o planejamento do software. Neste projeto, decidimos, a princípio, que o software denominado Projeto X (inicialmente) teria como plataforma dispositivos mobile com sistema operacional Android. A partir disto, iniciamos o projeto das telas do aplicativo, modelo de dados e de classes. A escolha da tecnologia utilizada, inicialmente, foi o Java, visto que aplicativos nativos para Android devem ser desenvolvidos nessa linguagem.

Posteriormente, por uma decisão de mudar a estrutura de como os dados seriam armazenados e, levando em consideração o nível de conhecimento da equipe em Web, decidiu-se mudar a plataforma, agora para o desenvolvimento de um site. Tal decisão foi