

**DIEGO D'LEON NUNES
DIÓGENES APARECIDO REZENDE**

APLICATIVO PARA CONSULTA DE NOTAS

**UNIVERSIDADE DO VALE DO SAPUCAÍ
POUSO ALEGRE – MG**

2015

SUMÁRIO

1 DISCUSSÃO DE RESULTADOS 2

REFERÊNCIAS..... 6

1 DISCUSSÃO DE RESULTADOS

Neste capítulo serão discutidos os principais pontos em relação aos resultados obtidos com a execução desta pesquisa. Espera-se com isso elucidar algumas questões referentes ao modo como a aplicação das teorias descritas no quadro teórico desta, refletiram na prática.

O sistema operacional *Android* mostrou o porquê de ser tão utilizado nos dias atuais. Com uma gama enorme de recursos totalmente gratuitos e com a documentação excelente torna-se claro o que cada função realiza, com decorrer do desenvolvimento do aplicativo.

Como se constatou que os alunos, na maioria das vezes, acessam o portal do aluno para consultar notas, faltas e provas agendadas, o aplicativo tem como importância facilitar para que os discentes tenham suas informações de maneira fácil e rápida. É notório que é mais simples acessar esses dados pelos *smartphones* do que por *desktops*, dessa maneira, quando um professor lançar uma determinada nota, o aluno será notificado de que alguma informação nova está no portal, evitando que tenha que ficar entrando no portal várias vezes ao dia ansioso em saber sua média final.

O aplicativo é de fácil utilização, pois com a *activity* principal, do tipo *Navigation Drawer Layout*, faz com que ele fique mais atraente, uma vez que o menu fica escondido e apenas é visível se chamado pelo estudante, além de facilitar aos usuário encontrar as opções por ele desejada, pois as possibilidades de navegação encontram-se em uma lista. A seguir pode-se ver a Figura 1 do menu. Quando o usuário clicar no ícone em destaque aparecerá as opções de navegação.



Figura 1 – Menu do Aplicativo. **Fonte:**Elaborado pelos autores.

Quanto a lista de sites que aparecem na *Home*, o resultado não foi muito empolgante, pois os sites não tornaram-se responsivo, criando barras de rolagem e gerando desconforto ao usuário conforme mostra a Figura 2. Contudo há a possibilidade de abrir o site em um navegador, porém foi analisado e constatado que não seria uma boa prática fazer um usuário sair do aplicativo.



Figura 2 – Navegador Interno Do Aplicativo. **Fonte:**Elaborado pelos autores.

As informações referentes às notas, faltas e provas agendadas estão sendo apresentadas

em uma lista do tipo *ExpandableListView*, este, traz a vantagem que quando clicado em um de seus itens, é apresentado os seus itens filhos, por essa razão é desnecessário abrir uma outra *activity*, ficando mais agradável ao usuário e melhorando o desempenho do *software*. Abaixo, na Figura 3 é possível ver a *activity* de notas, listando algumas informações com *widget ExpandableListView*.

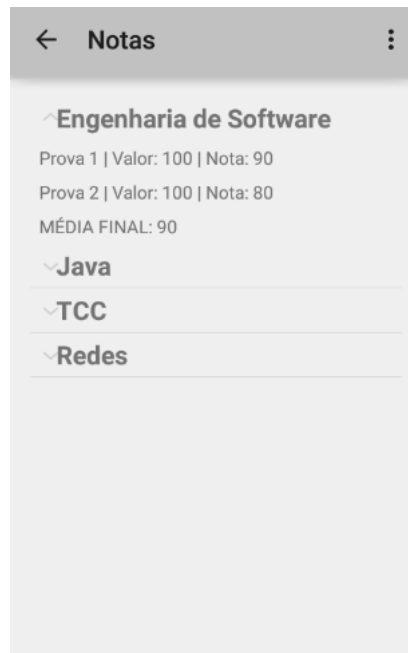


Figura 3 – Tela de Apresentação de notas, faltas e provas agendadas. **Fonte:**Elaborado pelos autores.

As informações que vem do *web service* estão sendo salvas no banco de dados *Sqlite* do aplicativo que mostra-se muito eficiente, uma vez que é rápido e leve.

O aplicativo resultado desta pesquisa, tinha necessidade de consumir dados para posteriormente apresentá-los ao usuário. Era necessário que, os dados do sistema acadêmico da instituição de ensino que serviu como contexto para esta pesquisa, fossem transmitidos de alguma forma ao aplicativo. Era necessário também que os dados chegassem ao aplicativo respeitando as particularidades de cada usuário, trazendo somente informações relevantes aos mesmos. Com esse intuito de disponibilizar informações já citadas anteriormente, a quem quer que fosse necessário, inclusive aos usuários do aplicativo, foi criado um *Web Service* REST. Este foi um dos resultados alcançados através desta pesquisa.

A construção do *web service*, de início, mostrava-se um tanto quanto custosa, devido a restrições das tecnologias que foram escolhidas. Por se tratar de uma simples *web service* que seria disponibilizado para suprir a demanda de dados do aplicativo, os primeiros serviços foram construídos e disponibilizados fazendo uso de *servlets* simples e conexão JDBC¹. Este modo

¹ JDBC - *Java Database Connectivity*

como foi pensado inicialmente, era simples de ser contruído e de uma *performance* aceitável. Porém de acordo com o crescimento da demanda do serviço, tornou-se inviável a construção do mesmo com estas técnicas, devido a complexidade com que era necessário contruir os serviços, haja vista que, com estas técnicas era necessário que se fosse configurado praticamente tudo de forma manual inclusive tratamento de erros da aplicação, respostas as requisições e tipos de dados .Esta etapa teve, portanto, um resultado aceitavel do ponto de vista da construção do *web service*. No entanto se for analizado do ponto de vista do conhecimento, teve um resulatdo satisfatório, pois, foi buscando melhores formas de

REFERÊNCIAS