

SISTEMA MÓVEL PARA GERENCIAMENTO DE ATIVIDADES DE PRESTADORES DE CONSULTORIA

Aluno(a): Bruno Correia Pacheco

Orientador: Roberto Heinzle

Roteiro

- Introdução
- Objetivos
- Fundamentação Teórica
- Sistemas Correlatos
- Requisitos Funcionais, Não Funcionais e Regras de Negócio
- Diagrama Caso de Uso, Modelo Entidade Relacionamento
- Implementação
- Operacionalidade do Sistema
- Resultados e Discussões
- Conclusões
- Extensões
- Demonstração

Introdução

- Consultoria
- Consultor
- Gestão do tempo

Objetivos

O objetivo deste trabalho é disponibilizar um sistema de controle de atividades e despesas em tempo real para o consultor utilizando dispositivo móvel.

Os objetivos específicos são:

- a) registrar as consultorias e o tempo do consultor;
- b) gerar cobranças de valores ajustados por cliente;
- c) informar o cliente;
- d) integrar o sistema com a localização do cliente baseado no sistema GPS.

Fundamentação Teórica

- Consultoria empresarial
- Smartphones
- Plataforma Android
- Model View Controller

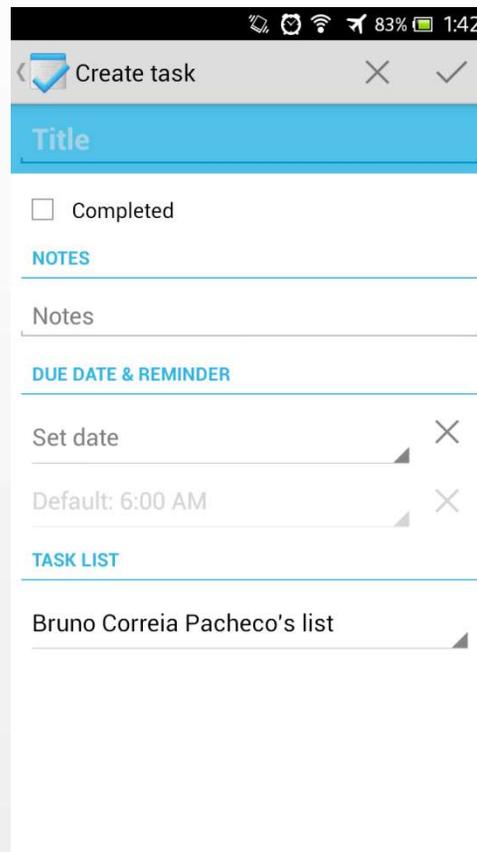
Trabalhos Correlatos

- Ferramenta Android baseada em realidade aumentada e serviços baseados em localização usando notificações.



Trabalhos Correlatos

- Aplicativo: Tasks Free.



Requisitos Funcionais (RF)

- RF01 - O sistema deve permitir o usuário manter clientes.
- RF02 - O sistema deve permitir o usuário manter projetos.
- RF03 - O sistema deve permitir o usuário manter categoria de atividades.
- RF04 - O sistema deve permitir usuário registrar atividades.
- RF05 - O sistema deve permitir o usuário registrar despesas para projetos.

Requisitos Funcionais (RF)

- RF06 - O sistema deve permitir o usuário consultar andamento do projeto.
- RF07 - O sistema deverá sugerir início de atividades previstas ao usuário cruzando dados do GPS e endereço do cliente.
- RF08 - O sistema deverá permitir geração de relatório de cobrança para cliente.
- RF09 - O sistema deverá permitir envio de acompanhamento de projeto para o cliente por e-mail.
- RF10 - O sistema deverá permitir o usuário manter registro de valor por categoria de atividade e cliente.

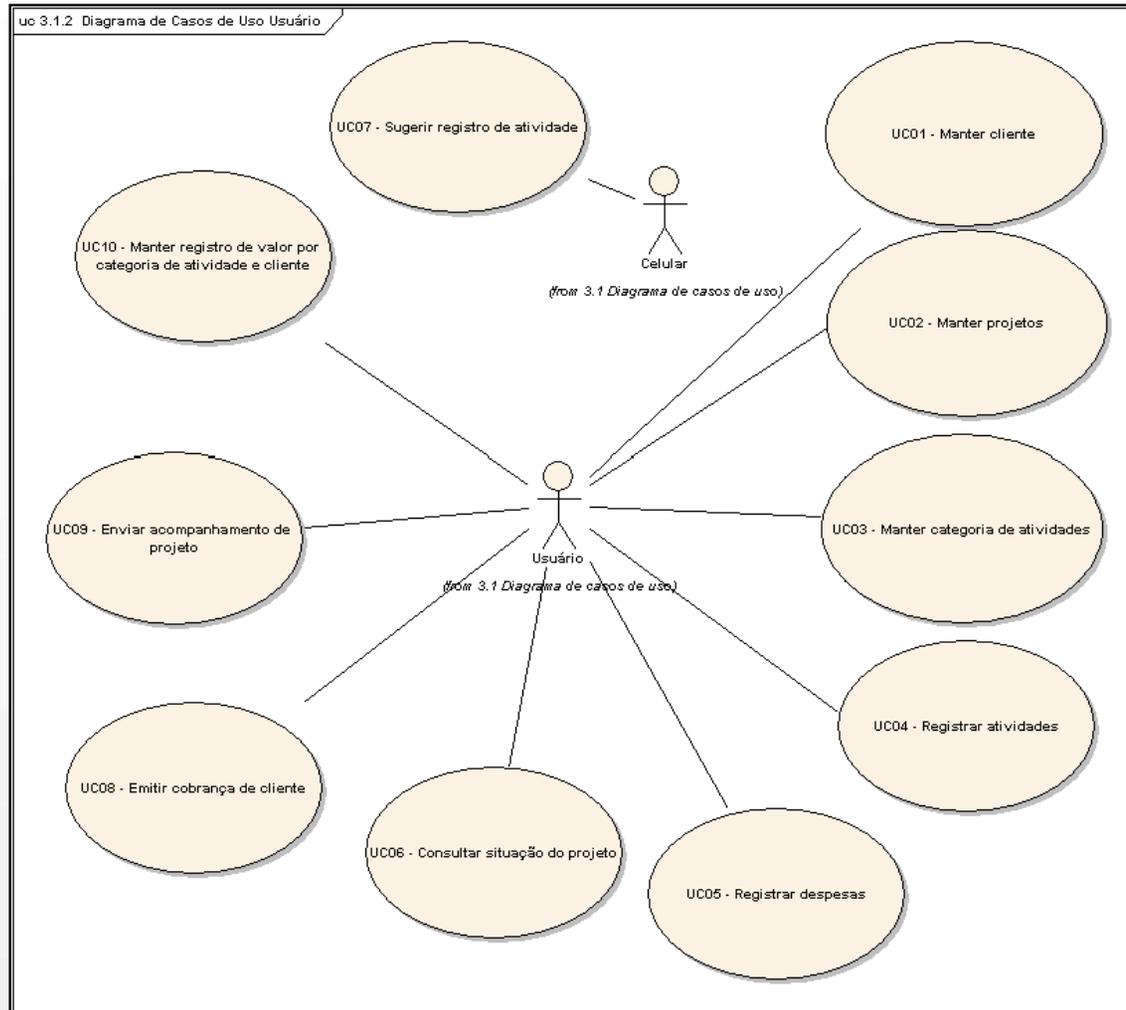
Requisitos Não Funcionais (RNF)

- RNF01 - O sistema deve utilizar a linguagem Java para implementação.
- RNF02 - O sistema deve ser implementado para plataforma Android 4.1.
- RNF03 - A ferramenta deverá utilizar banco de dados SQLite.

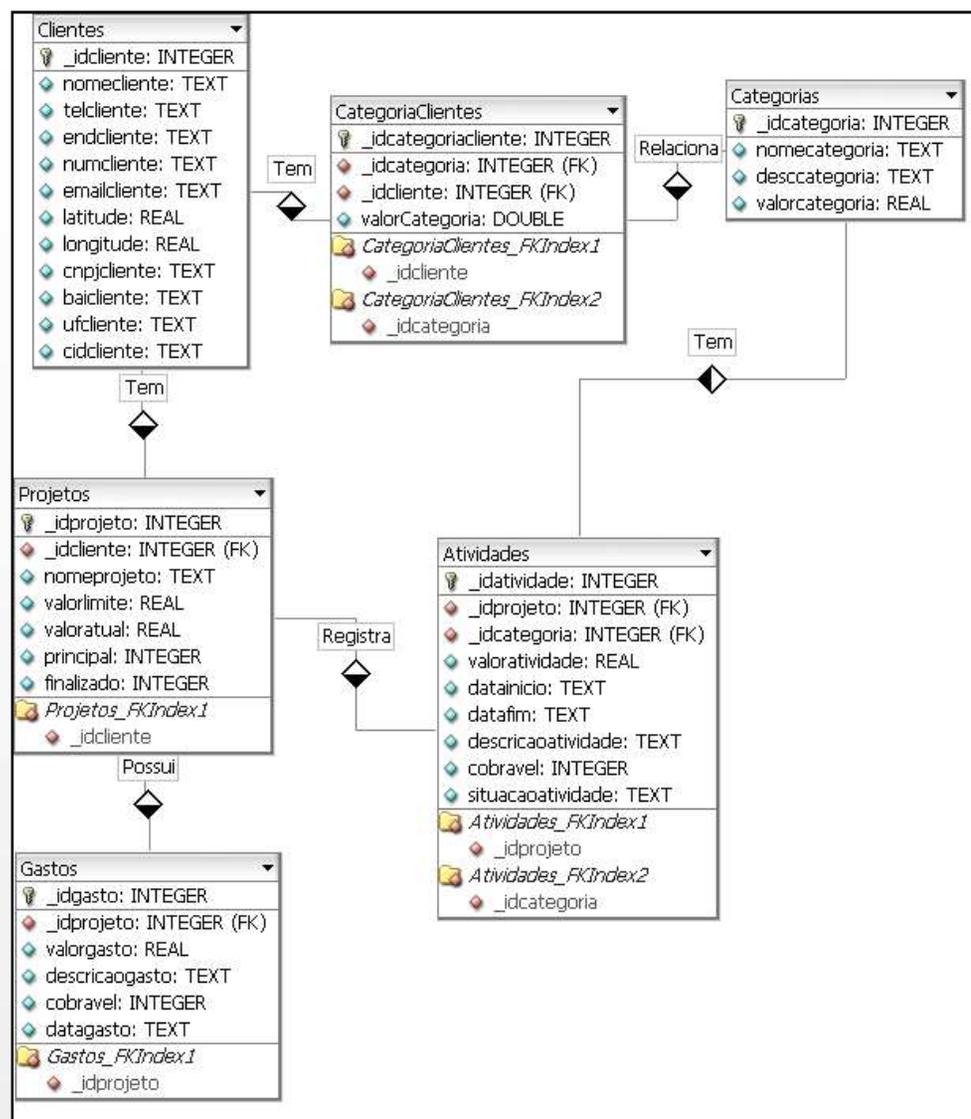
Regras de Negócio (RN)

- RN01 - Os clientes deverão ter no mínimo um projeto para poder ter atividades vinculadas.
- RN02 - Cada cliente poder ter um valor distinto por atividade.
- RN03 - Quando o projeto possuir um valor total definido, permitir lançamento de atividades até este valor.
- RN04 - Todos os valores para atividades são considerados em horas.
- RN05 - O valor mínimo para cobrança de atividade é de 0,5 hora.

Diagrama de Caso de Uso



Modelo Entidade Relacionamento



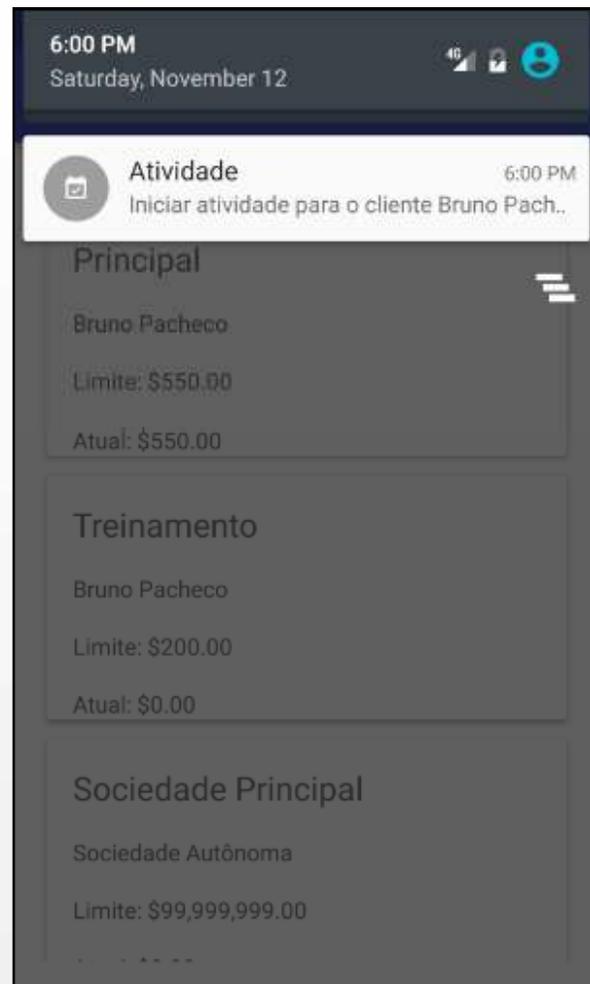
Implementação

- Model View Controller
- Google Play Services
- Ferramentas
 - a)Android Studio;
 - b)SQLite;
 - c)DBDesigner;
 - d)Enterprise Architect.

Operacionalidade da Implementação



Operacionalidade da Implementação



Resultados e Discussões

- Comparação com os trabalhos correlatos
- Aplicativo móvel desenvolvido conforme requisitos e casos de uso propostos
- Utilização de recursos
- Variação de posicionamento

Conclusões

- Concretização dos objetivos propostos:
 - a) registro informação e unificação da base de dados;
 - b) atualização do cliente;
 - c) sugestão de atividade integrando GPS.
- Aprimoramento do conhecimento;
- Prática da programação mobile.

Sugestões de Extensões

- a) implementação de um sistema web para gerenciar mais consultores;
- b) integração para geração de boletos bancários;
- c) implementação de uma versão multi-plataforma para smartphones.

Demonstração

Obrigado