

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia
Câmpus São Paulo - IFSP

ANDRÉ ANGELO MARQUES	SP1372424
BRUNO FONSECA OLIVEIRA	SP1371452
FERNANDA SANTOS DE PAULA	SP147474X
JULIO CESÁR GREGIO DE OLIVEIRA FILHO	SP166574X
PAOLA OLIVEIRA FARIAS	SP1472275
WILLIAM EITI MAEDA UAQUIDA	SP166655X

Proposta Inicial do Projeto: BBWatch

Proposta de projeto para disciplina AGPGP

Professor: JOSE BRAZ DE ARAUJO

Professor: IVAN FRANCOLIN MARTINEZ

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia
Câmpus São Paulo - IFSP

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
A6PGP - Prática de Gerenciamento de Projetos

São Paulo - SP - Brasil

2019

1 Introdução

Inspirado no projeto Amamenta-SP do grupo PGPNôMore, desenvolvido no segundo semestre de 2018, o objetivo desse projeto auxiliar pais a acompanhar o desenvolvimento do seus filhos de 0 a 4 anos.

2 Descrição do problema

Em 2017 houve um aumento de 2,6% na taxa de natalidade brasileira em relação ao ano anterior. Cerca 2.867.771 de bebês registrados já completaram pelo menos um ano desde então (IBGE, 2017). O leite materno é a principal fonte de alimento até seis meses de idade do bebê e, quando a amamentação por si só não conseguiu atender aos requisitos nutricionais necessários, deve ser complementada corretamente com alimentos sólidos e semi-sólidos (SILVA et al., 2018). Essa dieta seguirá até a época de desmame, quando tiverem de 2 a 4 anos (SBP, 2018).

Outro fator importante no desenvolvimento do bebê é o sono. Conhecer o ciclo do sono do bebê é importante para identificar prematuramente problemas fisiológicos que expressam-se em alterações no seu relógio biológico (GOMES, 2009). Portanto, a medição e acompanhamento desses dois fatores; alimentação e sono, é essencial.

3 Escopo do Projeto

A plataforma terá os seguintes módulos:

- Controle de Amamentação:
 - Registro de detalhes da amamentação como: hora, lado do peito, quantidade de leite (estimativa);
 - Notificações de acordo com os hábitos do bebê após 1 semana de uso;
 - Geração de gráficos para acompanhar a amamentação;
 - Dicas de amamentação;
 - Manuseio do leite.
- Controle de Sono:
 - Registra o tempo de sono do bebê e da mãe;
 - Notificações para melhorar a qualidade do sono, acompanhando os hábitos de ambos;
 - Geração de gráficos para acompanhar o sono.
- Controle de Alimentação:
 - Registro das refeições do bebê com horário, quantidade, alimentos aceitos e rejeitados;
 - Sugestões de inserção de alimentos, de acordo com a idade;
 - Geração de gráficos para acompanhar a alimentação.
- Controle da Higiene:
 - Registro de banhos;
 - Registro de troca de fraldas;
 - Cortes de cabelo, unhas;
 - Geração de gráficos para acompanhar a higiene.

4 Concorrentes

- Rastreador do bebe:
 - Lembretes de eventos;
 - Informações sobre dentes, tipo sanguíneo e alergias;
 - Exportação de relatórios em PDF;
 - Backup;
 - Fotos;
 - Suporte dentro do aplicativo.
- Baby Daybook:
 - Lembretes de eventos;
 - Notas de atividades;
 - Resumo diário;
 - Backups;
 - Acompanha crescimento;
 - Sincronização com dropbox.

5 Tecnologias e ferramentas

Será desenvolvido para a plataforma web utilizando das seguintes ferramentas:

- Linguagens de marcação e programação: HTML, CSS, Javascript, PHP;
- IDE: Visual Studio Code.
- Frameworks: Bootstrap, JQuery e React;
- Servidor: Amazon Web Services com Node-js;
- Banco de dados: Amazon S3;
- Gerenciamento: Baseado em Scrum;
 - PlantUML para os diagramas;
 - Pipefy e Whatsapp para o gerenciamento de atividades e comunicação;
 - Tortoise SVN para o controle de versionamento;
 - LaTeX para elaboração das documentações o Microsoft PowerPoint para as apresentações de slides.

Referências

GOMES, C. G. Cuidar do sono do bebê. *Revista Referência*, v. 2, n. 9, p. 69–77, 2009. Citado na página 3.

IBGE. *Estatísticas do Registro Civil*. 2017. Disponível em: <<https://web.archive.org/web/20190221220614/https://www.ibge.gov.br/estatisticas-novoportal/sociais/populacao/9110-estatisticas-do-registro-civil.html?=&t=o-que-e>>. Citado na página 3.

SBP. *Quando e como iniciar o desmame*. 2018. Disponível em: <<https://web.archive.org/web/20190221220840/http://www.sbp.com.br/especiais/pediatria-para-familias/nutricao/quando-e-como-iniciar-o-desmame/>>. Citado na página 3.

SILVA, S. C. C. e et al. Importância das práticas de alimentação complementar em crianças entre 06 e 24 meses de idade: uma revisão. *Revista UNI-RN*, v. 18, n. 1/2, p. 112–124, 2018. Citado na página 3.