



BACK-END DE APP ASSISTENTE PESSOAL PARA O PROGRAMA MÃE PARANAENSE

*Victor Henrique Brugnolo de Souza*¹; *Arthur Anderson Pesco*²; *Tiago Franklin Rodrigues Lucena*³; *Iara Carnevale de Almeida*⁴

¹ Acadêmico do Curso de Engenharia de Software, UNICESUMAR, Maringá-PR. Programa de Iniciação Científica da UniCesumar (PIC).

² Acadêmico do Curso de Engenharia de Software, UNICESUMAR, Maringá-PR.

³ Orientador, Prof. Dr. Bolsista do Programa Produtividade em Pesquisa do Instituto Cesumar de Ciência, Tecnologia e Inovação - ICETI. Mestrado em Promoção da Saúde, UNICESUMAR, Maringá-PR.

⁴ Coorientador, Prof. Dr. Bolsista do Programa Produtividade em Pesquisa do Instituto Cesumar de Ciência, Tecnologia e Inovação - ICETI. Programa de Pós-Graduação em Gestão do Conhecimento da UNICESUMAR, Maringá-PR.

RESUMO: O presente artigo descreve os principais decisões de back-end (banco de dados) de um aplicativo criado como assistente pessoal para gestantes no estado do Paraná. O app, em processo de criação, está sendo projetado seguindo as orientações da cartilha Mãe Paranaense, disponível e entregue as gestantes na primeira consulta com o médico no setor público no estado. O documento abrange consultas de pré-natal e puericultura (saúde materno-infantil) além de urgências destes e outros grupos populacionais. Metodologia: Quanto a concepção do back-end o app foi estruturado em uma API REST em um servidor Nginx na versão 1.12, persistindo as informações necessárias em um Banco de dados relacional, PostgreSQL Versão 9.2. Utilizará a tecnologia GIT 1.8 como ferramenta de versionamento e repositório dos códigos relativos à aplicação. Além disso, o Back-end será desenvolvido na linguagem Java com Spring Boot utilizando a biblioteca OpenJDK 1.8 junto ao Maven 3.5 como gerenciador de dependências. Para deploy da aplicação e testes, será criado um ambiente para produção, disponibilizado pelo setor de Tecnologia da Informação do Centro Universitário de Maringá (UNICESUMAR), em seus próprios servidores. A metodologia científica será de natureza aplicada onde produto será tanto o projeto de software quanto um MVP. Para tal, será realizada pesquisa bibliográfica exploratória para compreensão da temática, pesquisa documental sobre a carteira da Mãe Paranaense para melhor compreensão das necessidades. Para o desenvolvimento do projeto de software, serão utilizados alguns dos artefatos e eventos propostos pela gestão de projetos SCRUM (SOMMERVILLE, 2011), a proposta de obter feedback de clientes em potenciais do Lean Startup (RIES, 2012), além das boas práticas de programação do Extreme Programming (XP) tais como programação em pares, integração contínua e refatoração (BECK, 2000). Resultados esperados: Algumas funcionalidades surgirão dessa adaptação entre a mídia impressa para o aplicativo: Dados pessoais/ Agenda de Consultas e outras foram acrescentadas levando em consideração o potencial do sistema informático: notificações / comunicação direta. Estimativa do nascimento do bebê, semana atual da gestação, curiosidades sobre a gravidez, agenda para inserção de consultas e atividades/tarefas e envio de notificações são funcionalidades comuns nessa modalidade de aplicativo e as mesmas serão atendidas neste projeto. A funcionalidade de recebimento de notificações como lembretes para consultas e exames a serem realizados na Rede Pública de Saúde está ausente dos aplicativos similares e comerciais disponibilizados por não se integrarem a uma rede de atenção básica e por não serem aplicativos desenvolvidos para uma política pública de saúde estruturada.

PALAVRAS-CHAVE: *mHealth*; aplicativo; saúde materno-infantil; back-end.

REFERÊNCIAS

SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software. 9ª ed. São Paulo: Pearson, 2011.



RIES, Eric. **A startup enxuta**: como os empreendedores atuais utilizam a inovação contínua para criar empresas extremamente bem-sucedidas. São Paulo – Lua de Papel, 2012.

BECK, Kent; GAMMA, Erich. **Extreme programming explained: embrace change**. addison-wesley professional, 2000.

SECRETARIA DA SAÚDE. **Linha guia**. Disponível em:

<http://www.saude.pr.gov.br/arquivos/file/acs/linha_guia-versao_final.pdf>. Acesso em: 13 mai. 2018.

SECRETARIA DA SAÚDE. **Rede Mãe Paranaense**. Disponível em:

<<http://www.saude.pr.gov.br/modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=2892>>. Acesso em: 13 mai. 2018.