

Assunto: RE: Proposta de tema para TCC - BCC (Mensageria para dados médicos/clínicos).
Data: quarta-feira, 13 de março de 2024 às 11:13:44 Horário Padrão de Brasília
De: Luciana Pereira de Araújo Kohler
Para: Daniel Busarello
CC: Dalton Solano dos Reis

Olá, Daniel

O prof. Dalton comentou que você está aguardando minha resposta, mas não tive retorno desse ultimo email que encaminhei...

Você quer que eu o oriente mesmo assim? Por mim pode ser...

Fico no aguardo.

De: Luciana Pereira de Araújo Kohler <lpa@furb.br>
Enviado: quarta-feira, 6 de março de 2024 11:34
Para: Daniel Busarello <danbusarello@furb.br>
Cc: Dalton Solano dos Reis <dalton@furb.br>
Assunto: RE: Proposta de tema para TCC - BCC (Mensageria para dados médicos/clínicos).

Oi Daniel!

Primeiramente, obrigada por me escolher como orientadora.

Que legal que vc deseja fazer uma integração com o software do prof. Mauro. Você trabalha com ele?

Sobre a temática, não é minha área, contudo, já orientei vários trabalhos nessa linha de fazer atualizações de versões, inclusive minha última orientação foi a conversão de arquivos do Angular.

Se você dominar da parte da programação e esse sistema de mensagerias e micro serviços, posso te orientar em relação ao texto e aos requisitos. Contudo, não poderei te orientar em relação ao desenvolvimento do código-fonte por não dominar desse tema.

Logo, fica a seu critério se deseja seguir como sendo sua orientadora ou não.

Att,
Profa Luciana.

De: Daniel Busarello <danbusarello@furb.br>
Enviado: terça-feira, 5 de março de 2024 22:13
Para: Luciana Pereira de Araújo Kohler <lpa@furb.br>
Cc: Dalton Solano dos Reis <dalton@furb.br>
Assunto: Proposta de tema para TCC - BCC (Mensageria para dados médicos/clínicos).

Boa noite,

Estou cursando TCC 1. Conversei com o prof. Dalton e ele me orientou a entrar em contato para explicar minha proposta para o tema.

Sobre a proposta:

- Desenvolver um sistema de mensageria e conversão de dados médicos, utilizando a especificação de mensagens HL7 FHIR com micro serviços.

O HL7v2 (Health Level 7) consiste em um conjunto de normas internacionais para a representação e a transferência de dados clínicos e administrativos entre sistemas de informação em saúde, podendo ser entre clínicas, hospitais, dispositivos médicos, entre outros. Disponível em <https://www.hl7.org/index.cfm>.

Exemplo de mensagem HL7v2

(https://confluence.hl7.org/download/attachments/49644116/ADT_A01%20-%201.txt?api=v2).

O FHIR (Fast Healthcare Interoperability Resources) é um conjunto de especificações para a transferência de dados entre sistemas da informação voltados para a saúde. Disponível em <https://hl7.org/fhir/>.

Exemplo de recurso gerado pelo FHIR (<https://hl7.org/fhir/R4/patient-example.json.html>).

Até a data de hoje (05/mar/2024), a plataforma HL7 FHIR possui 5 versões: R5, R4B, R4, R3, R2. Cada versão conta com algumas particularidades.

Com isso, a proposta seria desenvolver um sistema capaz de receber a mensagem no formato HL7v2 e convertê-la para FHIR R4, possibilitando a atualização do sistema de forma automatizada caso necessário atualizar de uma versão para outra mais atual.

Além disso, por existir diversos recursos dentro da especificação, o foco do trabalho seria em exames laboratoriais, com a possibilidade de agregar o aplicativo FormFeed, desenvolvido pelo prof. Mauro Marcelo Mattos. Link do aplicativo <https://apps.apple.com/br/app/formfeed/id1399888735>.

Att. Daniel.

