Arquitetura de Software - TSW-011/2021- 4

Augusto Calado Bueno Thaís Assunção Silva

Roteiro

Roteiro

- Defina o contexto do negócio (segmento de mercado, missão, produto ou serviço que se entrega)
- Identifique e liste os agentes internos e externos envolvidos no contexto de negócio (agentes -->pessoas, papeis, papeis corporativos, departamentos, organizações, outros sistemas, parceiros, entidades governamentais, clientes)
- Classifique os agentes do cenário de negócio em níveis operacional, gerencial e estratégico
- Para cada agente do negócio, identifique e liste os processos de negócio em que o agente participa
- Para cada agente em um processo de negócio, identifique e liste as atividades onde o agente participa e os artefatos consome e produz na atividade
- Modele em BPMN o processo de negócio
- Identifique os pontos de integração entre as atividades de cada agente (troca de mensagens, artefatos) e as politicas e regras de negócio que regem a execução das atividades
- Identifique, a partir do processo, em quais elementos do processo que irá gerar mais valor no contexto do negócio

Projeto Integrado - Descrição

Uma Secretaria de Saúde de um Estado do Brasil precisa de um sistema na Internet (CovidNet) que a ajude a gerenciar as ocorrências de contaminações pela COVID-19 e controlar a evolução da doença no Estado.

Atuam no sistema, além de funcionários da secretaria, médicos do Centro de Regulação de Vagas de UTI e médicos e enfermeiros de hospitais públicos e postos de saúde. Todos devem estar cadastrados no sistema.

Quando os pacientes com COVID-19 chegam aos hospitais públicos e postos de saúde, os médicos ou enfermeiros devem preencher no sistema um prontuário médico. Nesse prontuário devem ser informados dados de identificação do paciente, bem como a existência de diabetes, hipertensão, doenças respiratórias e oximetria, os quais são usados pelo sistema definir a gravidade do caso. Deve-se ainda anotar a data do registro, já que o mesmo paciente pode retornado várias vezes ao serviço, e o status de vacinação contra Covid-29.

O sistema deve indicar onde o paciente deve ser internado caso ele precise de internação. Para isso, o sistema deve controlar o número de vagas de internação de COVID-19 dos hospitais, incluindo as vagas em leitos de enfermaria, leitos de UTI, leitos com respirador e UTI pediátrica.

Dependendo da gravidade do caso e da disponibilidade, o sistema pode indicar a transferência a hospitais de campanha ou hospitais de referência para o tratamento de COVID-19 (cada tipo de hospital tem um critério específico e que muda com o tempo).

O sistema deve permitir o registro dos casos de pacientes curados, óbitos e reinfecções. Isso deve ser atualizado no prontuário.

Os analistas da Secretaria de Saúde podem consultar os registros de COVID-19 de todos os hospitais do Estado e gerar relatórios de diagnóstico de evolução da COVID-19 no Estado. O principal relatório é o que faz o cálculo da fase que a região do Estado se encontra (vermelho, laranja, amarelo, verde e azul).

1. Contexto de Negócio

 Prover um meio eficaz e eficiente que auxilie no gerenciamento de recursos hospitalares (e.g. leitos) e no controle das ocorrências de contaminação pelo COVID-19 para mitigar os efeitos da pandemia.

 Fornecer um sistema com função de auxiliar na gerência de ocorrências de contaminação e controle de evolução da doença.

Defina o contexto do negócio (segmento de mercado, missão, produto ou serviço que se entrega)

2. Agentes Internos e Externos do Contexto de Negócio

• **Internos**: Médico do centro de regulação, médicos e enfermeiros de unidades de saúde, paciente, sistema.

 Externos: secretaria municipal de saúde do estado de São Paulo, hospitais de campanha, posto de saúde, unidade básica de saúde, hospital geral, hospital especializado, hospital /dia- isolado, central de regulação de serviços de saúde, sistema de transferência, analistas da secretaria da saúde e estado de São Paulo.

3. Classificação dos Agentes em Operacional, Gerencial e Estratégico

Operacional

 Médico do centro de regulação, médicos e enfermeiros de unidades de saúde (e.g. posto de saúde, unidade básica de saúde, hospital geral, hospital especializado, hospital /dia- isolado, etc) central de regulação de serviços de saúde, paciente, analistas da secretaria da saúde.

Gerencial

 Médico do centro de regulação, secretaria municipal de saúde do estado de São Paulo, coordenação/gerência das unidades de saúde(e.g. posto de saúde, unidade básica de saúde, etc), central de regulação de serviços de saúde, sistema de transferência.

Estratégico

Estado de São Paulo, secretaria municipal de saúde do estado de São Paulo e analistas da secretaria da saúde.

Classifique os agentes do cenário de negócio em níveis operacional, gerencial e estratégico

4. Processos de Negócio Envolvidos pelos Agentes

Atendimento

 Agentes: médicos e enfermeiros de unidades de saúde, paciente e unidades de saúde (e.g. posto de saúde).

Internação

 Agentes: médicos e enfermeiros de unidades de saúde, médico do centro de regulação, paciente e unidades de saúde (e.g. posto de saúde).

Transferência

 Agentes: Médico do centro de regulação, paciente, sistema de transferência e unidades de saúde (e.g. posto de saúde).

Pós-Óbito Paciente

 Agentes: médicos e enfermeiros de unidades de saúde, paciente, sistema de transferência e unidades de saúde (e.g. posto de saúde).

Vacinação

 Agentes: secretaria municipal de saúde do estado de São Paulo, Estado de São Paulo e unidades de saúde (e.g. posto de saúde).

Monitoração

 Agentes: paciente, analistas da secretaria da saúde, secretaria municipal de saúde do estado de São Paulo, Estado de São Paulo e unidades de saúde (e.g. posto de saúde).

Gerenciamento recursos hospitalares (e.g. EPI)

 Agentes: unidades de saúde (e.g. posto de saúde), secretaria municipal de saúde do estado de São Paulo e Estado de São Paulo.

Gerenciamento Unidades de Saúde (e.g. Hospitais de campanha)

 Agentes: analistas da secretaria da saúde, secretaria municipal de saúde do estado de São Paulo, Estado de São Paulo e unidades de saúde (e.g. posto de saúde).

Para cada agente do negócio, identifique e liste os processos de negócio em que o agente participa

5. Atividades Onde os Agentes Participam

Atendimento

- Triagem/Anamnese;
- Exames;
- Consulta:
- Remediação de pacientes;
- Agentes: médicos e enfermeiros de unidades de saúde, paciente e unidades de saúde (e.g. posto de saúde).

Internação

- Atendimento em leito;
- Remediação de pacientes internados;
- Exames de pacientes internados;
- Agentes: médicos e enfermeiros de unidades de saúde, médico do centro de regulação, paciente e unidades de saúde (e.g. posto de saúde).

Transferência

- Remediação de pacientes em transferência;
- Agentes: Médico do centro de regulação, paciente, sistema de transferência e unidades de saúde (e.g. posto de saúde).

Pós-Óbito Paciente

- Fechamento de histórico do paciente;
- Notificação de Familiares/Responsável;
- Agentes: médicos e enfermeiros de unidades de saúde, paciente, sistema de transferência e unidades de saúde (e.g. posto de saúde).

Vacinação

- Checagem do histórico de alergias do paciente;
- Agentes: secretaria municipal de saúde do estado de São Paulo, Estado de São Paulo e unidades de saúde (e.g. posto de saúde).

Monitoração

- Contágio;
- Disponibilidade leitos;
- Mortes:
- Taxa de Vacinados;
- Geração de relatórios;
- Agentes: paciente, analistas da secretaria da saúde, secretaria municipal de saúde do estado de São Paulo, Estado de São Paulo e unidades de saúde (e.g. posto de saúde).

Gerenciamento recursos hospitalares (e.g. EPI)

- Solicitação equipamentos médicos (e.g. ventiladores pulmonares e tomógrafos);
- Controle/acompanhamento da disponibilidade de equipamentos médicos para tratamento COVID-19;
- Controle/Acompanhamento de EPIs;
- Controle/Acompanhamento de remédios;
- Agentes: unidades de saúde (e.g. posto de saúde), secretaria municipal de saúde do estado de São Paulo e Estado de São Paulo.

Gerenciamento Unidades de Saúde (e.g. Hospitais de campanha)

- Alocação/Desalocação de unidade de saúde para atendimento exclusivo de COVID-19;
- Formação/desconstrução de hospitais de campanha;
- Agentes: analistas da secretaria da saúde, secretaria municipal de saúde do estado de São Paulo, Estado de São Paulo e unidades de saúde (e.g. posto de saúde).

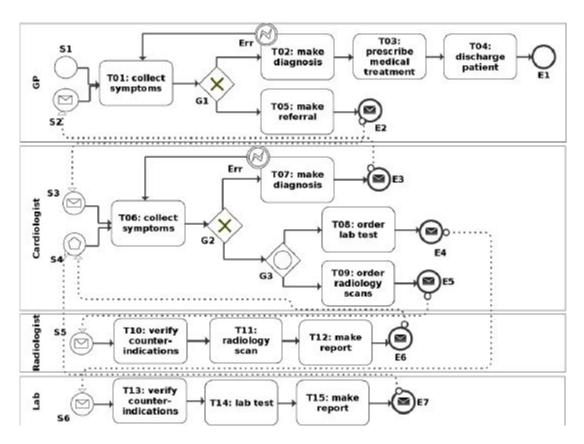
Para cada agente do negócio, identifique e liste os processos de negócio em que o agente participa

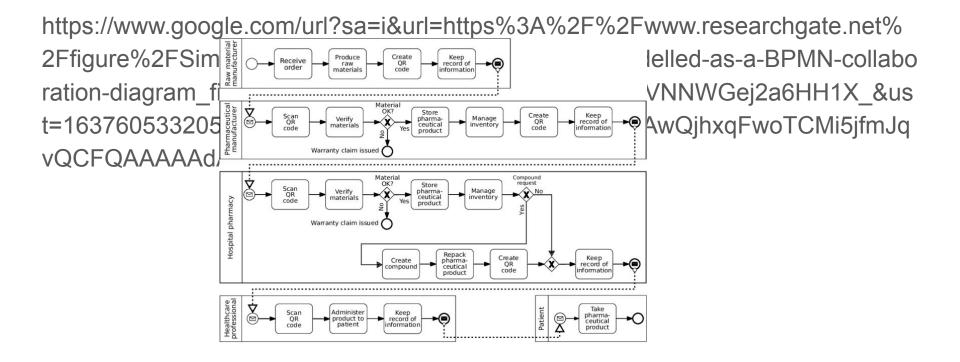
5.1. Artefatos Consumidos e Produzidos nas Atividade

Artefatos

- Histórico médico
- Prontuário médico
- Ficha anamnese
- Ordem Internação
- Ordem Transferência
- Relatório da evolução da contaminação
- Relatório da taxa de mortos
- Relatório da disponibilidade de leitos
- Relatório da Progressão da Vacinação
- Laudo de falta de Equipamentos COVID-19

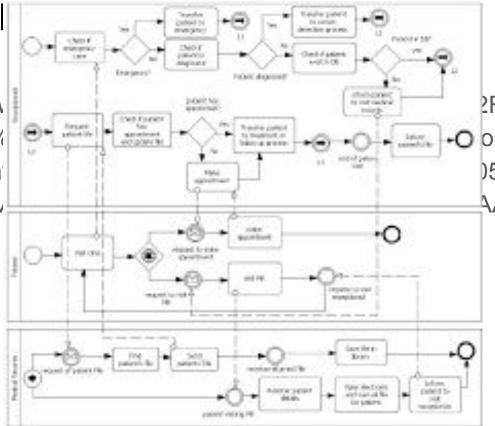
 Para cada agente em um processo de negócio, identifique e liste as atividades onde o agente participa e os artefatos consome e produz na atividade





6. BMI

https://ww 2Ffigure% g=AOvVar ges&cd=v



7. Identifique os pontos de integração entre as atividades de cada agente (troca de mensagens, artefatos) e as políticas e regras de negócio que regem a execução das atividades

8. Identifique, a partir do processo, em quais elementos do processo que irá gerar mais valor no contexto do negócio