1° Encontro Interativo

- 1. Boas-vindas
- 2. Objetivo do Pl
- 3. Cronograma dos encontros e entregas
- 4. 1° Encontro:
 - Especificação do PI
 - Apresentação do grupo integração
 - Formação dos times de trabalho
 - Próximo encontro...

boas-vindas

UNISC + EaD + Turma de ADS

(você) +

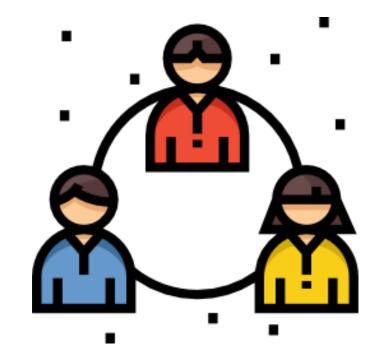
Departamento de

Computação + Memphis (1998)

= estudantes + professores +

capacidade tecno-científica

relacionada à prática.



objetivo do Pl



Pl... seu diferencial no currículo - do cenário à construção.

O PI serve de **interface** onde você fará a relação entre os **conteúdos** e as **habilidades** apropriadas nas disciplinas (Análise de Requisitos e Pensamento Computacional), com o objetivo de demonstrar **competências apropriadas**.

objetivo do Pl

É no PI que você e seu time podem ...

- aplicar conceitos estudados;
- diagnosticar, sistematizar e analisar soluções para um problema real local/regional;
- definir abordagem, procedimentos e forma de representação do problema;
- propor uma solução para o problema;
- explorar, na solução, a capacidade criativa, buscando a inovação.



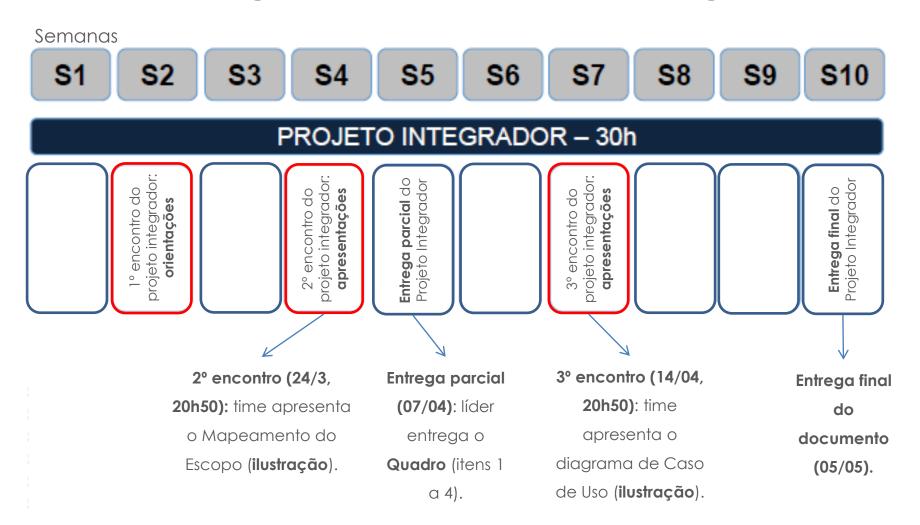
objetivo do Pl



- estar atentos às orientações de projeto (modelos);
- atender metas (critérios de avaliação) e prazos;
 - ter capacidade de **organização**, **disciplina** e **trabalho em equipe**;
- saber que o PI representa a forma como você e seu time se **responsabilizam** por um projeto e **relacionam** os estudos.



cronograma dos encontros e entregas

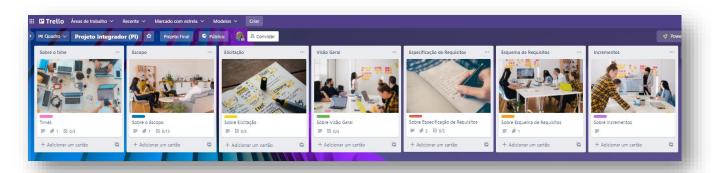


especificação do PI

Orientação e modelo

SISTEMA DE <classificação do sistema>
<nome do sistema>

Documento de especificação de requisitos do sistema



especificação do PI

Computacional

Rubrica de avaliação

1. Apropriado com destaque: sistematização cuitadosa, analise e espectificação criterios a do caratir production a presenta com destaque: sistematização cuitadosa, analise e espectificação criterios a de caratir production a proposta de solução. Production a proposta de solução de caratir production a composta de composta de solução de composta de comp

Apresentação ilus da documentação Pensamento Com

Adequada identifi conforme exigênc

Modelagem do Di alinhada aos requi

Descrição de 02 (d alinhada aos requi

Cumprimentos (

Nota final

Atenção: no dia do

 Adequada identificação e especificação dos requisitos funcionais e não-funcionais conforme exigências da documentação

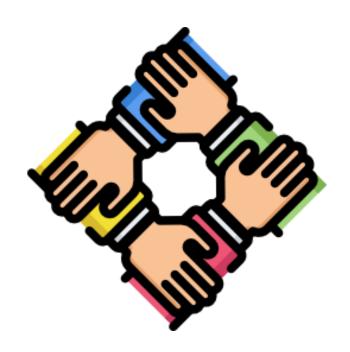
 Modelagem do Diagrama de Caso de Uso conforme exigências da documentação e alinhada aos requisitos do sistema

- Descrição de 02 (dois) Casos de Uso, conforme exigências da documentação e alinhada aos requisitos do sistema
- Cumprimentos dos prazos de entrega e apresentações de andamento*

Avaliação:

nota única (nota >= 7 para aprovação)

Apresentação do grupo - integração



Mude!

integração

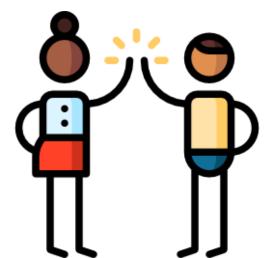
Vamos ver o quanto estamos dispostos a enfrentar um desafio e a mudança!

Pré-requisito: habilitar as câmeras!

integração

1 minuto

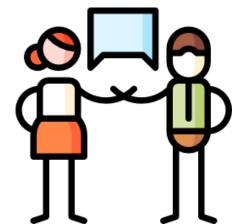
1°) Quatro voluntários (habilitar as câmeras) e um auditor.



integração

1 minuto

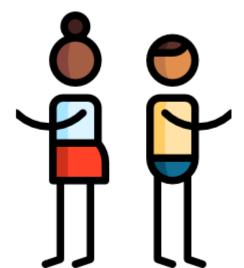
2°) Cada voluntário deve apresentar-se aos colegas, diga: nome, o que gosta de fazer, por que escolheu esse curso, etc.



integração

1 minuto

3°) Os quatro voluntários devem **desabilitar as** câmeras e mudar 10 coisas em si ou no cenário.



integração

1 minuto

4°) Conforme solicitado, habilitar as câmeras.

Os colegas devem dizer as 10 coisas que os voluntários mudaram.

O auditor deve contar quantas mudanças foram percebidas.



integração

1 minuto

5°) No grande grupo, o **auditor** deve informar **quantas mudanças** conseguimos perceber.



integração

1 minuto

6°) Mais uma rodada!

Os quatro voluntários devem desabilitar as câmeras e mudar 15 novas coisas em si ou no cenário (para além das 10).



integração

1 minuto

7°) Conforme solicitado, habilitar as câmeras.

Os colegas devem dizer as 15 novas coisas que os voluntários mudaram.

O auditor deve contar quantas mudanças foram percebidas



integração

1 minuto

8°) No grande grupo, o **auditor** deve informar **quantas mudanças** conseguimos perceber.



integração

Então...

o que vocês aprenderam com este desafio?

Iniciamos pelo auditor!

integração

O desafio mobilizou vocês a:

- Ter atenção e observar.
- Superar o próprio desafio (mudar mais 15 coisas) e usar a criatividade.
- Enfrentar a mudança e gerenciar o tempo.

Superamos o que já estava resolvido de forma melhor e criativa, portanto podemos ir além!



Atividade para os times apresentarem no 2º encontro presencial

Iniciando o PI...

Formação dos times e Mapeamento do escopo

formação de times



Nome do time e identidade (logo)

Mapeamento do escopo

Você e seu time devem apresentar o cenário problema (ver Trello):

- Identificação da organização.
- Proposta de valor.
- Proposta da solução.

Para a apresentação do escopo devem utilizar um esquema ilustrado (podem usar ferramentas como: Canvas, ferramentas para a construção de Mapas mentais, ou qualquer outra similar).

Mapeamento do escopo

Identificação da organização

 Indique a organização e Tipo de negócio que atua. Quais são os objetivos do negócio? Quais são as estratégias da organização? 2. Qual é o Problema enfrentado pela organização que o novo software poderá apoiar?

Proposta da solução

Um exemplo de ilustração para o Mapeamento do Escopo (disponível no Trello, clique na imagem para acessar)

Proposta de valor

1. Qual é o público-alvo?

ĕo**e**□

- 2. Quais são as necessidades?
- 3. Quais são as soluções usadas atualmente?

diferenciais da proposta?

4. Quais são os

5. Qual é a aplicação social local/regional?

- 1. Qual processo o sistema poderá apoiar?
 - 2. Existem sistemas de apoio? Como integrar?
 - 3. Quais recursos serão necessários?
 - 4. Quais informações (dados) serão manipuladas?

5. Características, como o sistema deve se comportar?

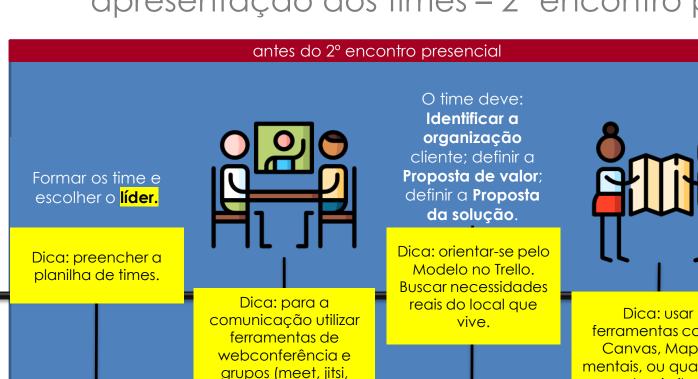
6. O que não faz parte do escopo?

Mapeamento do escopo

Dicas:

- Procurem atender uma necessidade local/regional.
- Identifiquem um cliente ou potencial cliente (sugestão:
 ONGs locais podem ser bons clientes, o resultado do PI poderá ser uma doação à organização).
- Criem canais de contato entre o time. Algumas
 ferramentas que podem apoiar a comunicação do time:
 e-mail ou grupos de mensagem, fórum na sala virtual,
 ferramentas de videoconferência como meet e jitsi.

apresentação dos times – 2º encontro presencial



O time deve organizar encontros para discutir o Escopo do Projeto.

whatsapp).



ferramentas como Canvas, Mapas mentais, ou qualquer outra similar.

O time deve ilustrar o Escopo do **Projeto**. Orienta-se pelas questões apresentadas no Escopo.

2º encontro presencial

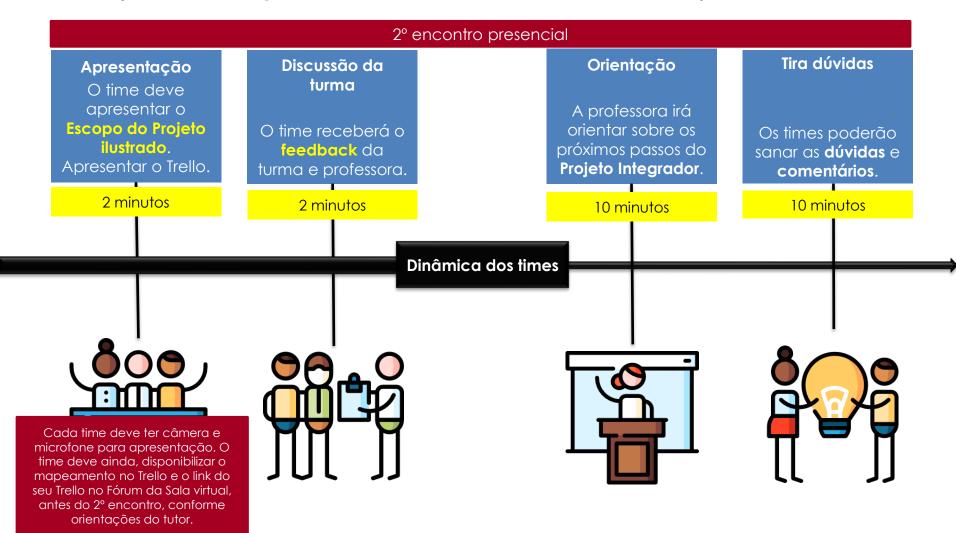
O time deve apresentar o Escopo do Projeto ilustrado.

O time deve **aerar** uma imagem da ilustração para apresentar, antes postar a imagem no Mural.



Cada time deve ter câmera e microfone para apresentação. O time deve ainda, disponibilizar o mapeamento no Trello e o link do seu Trello no Fórum da Sala virtual. antes do 2º encontro, conforme orientações do tutor.

apresentação dos times - 2º encontro presencial



Referências

Sommervile, I. **Engenharia de Software**. 8ªed., São Paulo: Pearson Addison-Wesley, 2007.

Pressman, R. S., Maxim, B. R. **Engenharia de Software: Uma Abordagem Profissional**. 8ªed., Porto Alegre: AMGH, 2016.

Portal ONG Eco Digital. Disponível em:

http://www.ecodigital.org.br. Acesso em: mar. 2021.

Ribeiro, L.; Foss, L.; Cavalheiro, S. **Entendendo o Pensamento Computacional**, 2017. Disponível em:

https://www.researchgate.net/publication/318121300_Entenden-do_o_Pensamento_Computacional>. Acesso em: mar. 2021.

cenários possíveis

Case ONG Ecodigital

A ONG Ecodigital preocupa-se com o descarte de equipamentos de informática em estado de sucata e o impacto causado ao meio ambiente. Desta forma, trabalha na reciclagem de partes dos equipamentos e na educação, ensinando como as peças podem ser aproveitadas para montar novos objetos. A ONG gostaria de divulgar as ações desenvolvidas e ter um canal para receber doações. Dentre as ações, os diretores relatam que gostariam de publicar os eventos e difundir os projetos da ONG. Também, querem orientar aqueles que desejam contribuir para registrar doações fazer seu cadastro manifestando que queren Aqui apresento cenários exemplos doações devem ser promovidas atra / Servem apenas como inspiração de escrita para que os times criem seu próprio cenário.

Case Teatro São Pedro Cenários possíveis

O projeto consiste na **doação** de um sistema para a venda de ingressos através de app, dos espetáculos do Teatro São Pedro. Neste projeto não se pretende alterar o processo atual para vendas na bilheteria e pelo portal, os quais estão em pleno funcionamento, nem os procedimentos adotados para tal fim. Para o novo sistema, será utilizada a base de dados já existente, não sendo necessário implementar cadastro para a programação de espetáculos.

Dentre as principais funcionalidades a serem atendidas, destacam-se: criação de uma interface para a venda de ingressos; cadastro de clientes, com login, para realizar a venda; integração com prestadoras de cartão de crédito para concretizar a venda; emissão dos ingressos na bilheteria.

O cliente deve selecionar no site a opção de programação desejada, apresentada pelo sistema. Após, o cliente indica a sessão, quantidade de ingressos e o local na plateia. O sistema apresenta um resumo do pedido incluindo as escolhas do cliente e o valor a ser pago e solicita os dados do cliente. Se este ainda não é cliente, será necessário efetuar o cadastro. Caso contrário, é validada a conta de acesso (login e senha). O resumo só será apresentando se houver disponibilidade da sessão escolhida pelo cliente.

...<continua>

cenários possíveis

Ao registrar o cliente e/ou confirmar a conta de acesso, o cliente informa os dados do cartão. O Sistema deve validar tais dados junto o sistema da empresa de cartão de crédito. Se o pagamento for aprovado, é efetuada a venda do(s) ingresso(s) gerando ao cliente o recibo da venda. Se o retorno da operadora do cartão for negativo, é informado ao cliente a impossibilidade da venda e liberado o resumo do pedido. Não será permitido cancelar a compra do ingresso após a efetivação da compra pela prestadora de cartão de crédito.

O sistema deve permitir que o cliente adquira diversos ingressos em uma mesma compra. A quantidade e o valor dos ingressos devem ser informados separadamente para cada tipo de ingresso. Apenas podem ser vendidos ingressos para uma sessão se existirem lugares disponíveis.

A interface disponível para o cliente deve ser simples de operar, visto a diversidade do público que frequenta o teatro. O sistema vai permitir que o funcionário da bilheteria pesquise os ingressos através do número do recibo ou de um documento de identificação (RG ou CPF), no caso do cliente esquecer ou perder o recibo.

Recordando ... Projeto Integrador Henrique, **Fernando** Analistas e Gabriel Venâncio Nomes dos participant ANALISTAS **Code Wolf** Time: Analistas Cam CAMPUS Astor Silva - Bruno Rosa - Guilherme Faller Leonardo Frohlich - Maria Oliveira - Ornélio Lima **MME** Byte SMART CONTROL Cerberus Desenvolvimento com foco na qualidade. **Developers Pet Finder** Sigetesc **Bug Tech G6Soft** AMOGA Moisés, UX Ricardo e Ronald Tri Time **Pharmacy** 3.1 Visão geral do sistema - O Tri Pharmacy é necessário par Montenegro onde com o nosso sistema, a comp ágil e não tomará o mesmo tempo que é tomado hoje; - O Tri Pharmacy irá atender especificamente desde a publicação de ofertas das farmácias até a compra e a retirada destes produtos. Além disso, teremos uma integração com o estoque atual de cada farmácia onde será exibido no Tri Pharmacy, a quantidade e o valor Renew TI Podemos encontrar alguns problemas auando a integração com o estoque das farmácias. pois deve ser feito de forma automática e deve estar sempre sincronizado com o nosso sistema, independente do sistema de estoque que a farmácia possui. A solucão para este problema seria encontrarmos uma maneira de tornarmos a conexão mais estável, evitando quedas ou lentidão no processo e mapear os sistemas de estoques mais utilizados nas redes Dra. Daniela Bagatini

Recordando ...

Projeto Integrador



SISTEMA WEB PARA FARMÁCIAS

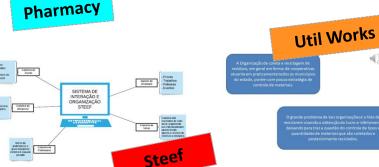
por

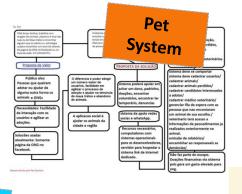
Tri Pharmacy

Tri













Green Script



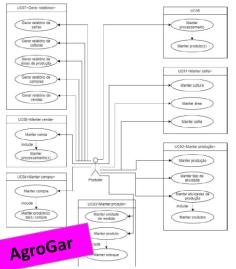
Sagitta

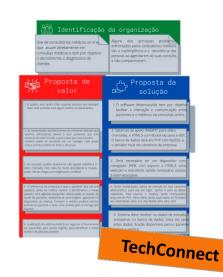
GREEN SCRIPT



Recordando ...

Projeto Integrador

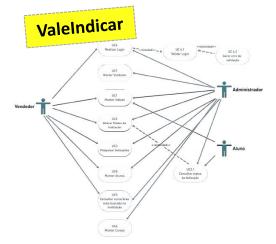




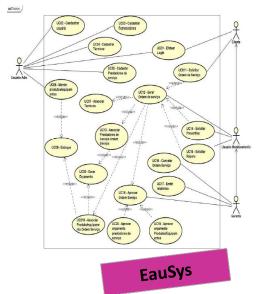
EduConnection

SOFTWARE DE GESTÃO ESCOLAR









cenários possíveis

Case UPA

O objetivo da UPA é diminuir as filas nos prontos-socorros dos hospitais, evitando que casos que possam ser resolvidos nas UPAS, ou unidades básicas de saúde, sejam encaminhados para as unidades hospitalares. A UPA funciona 24 horas por dia, sete dias por semana, e podem resolver grande parte das urgências e emergências, como pressão e febre alta, fraturas, cortes, infarto e derrame. As UPAs inovam ao oferecer estrutura simplificada - com Raio X, eletrocardiografia, pediatria, laboratório de exames e leitos de observação. Nas localidades que contam com as UPAs, 97% dos casos são solucionados na própria unidade.

Na UPA é a gravidade do caso e não a ordem de chegada que determina a rapidez com que o paciente será atendido. Por isso, casos que não sejam de urgência podem demorar mais a receberem atendimento numa UPA. Para determinar a urgência de cada caso utiliza-se uma "Classificação de Risco". Quanto maior a gravidade do caso maior será sua prioridade. A classificação é feita por profissionais capacitados para este fim. É a partir desta classificação que se determina qual o tempo de espera pelo atendimento, que pode ser imediato ou de até mais de duas horas de espera, a depender da demanda....<continua>

cenários possíveis



Por exemplo, casos de urgência: Parada cardiorrespiratória; Choque; Queda violenta na pressão arterial; Insuficiência respiratória; Trauma craniano; Dor torácica moderada; Dor abdominal moderada; Vômitos e diarreias; Ferimentos com febre; Dificuldade moderada para respirar.

Quando o paciente chega às unidades o enfermeiro registra o boletim de atendimento que contém observações sobre o diagnóstico do paciente (peso, altura, temperatura, frequência cardíaca, sinais de dor, motivo, sinais vitais, hipótese diagnóstica - CID). Após o atendimento faz o registro do paciente que contém: número de registro, dados pessoais (nome, endereço completo, telefone, data de nascimento, idade, RG, CPF, estado civil, profissão), dados do responsável (nome, parentesco, endereço completo, telefone, RG, CPF) e dados do atendimento (número do atendimento, tipo, tratamento, data da internação e hora). Assim é gerado um controle de ingresso a UPA, que indica o médico do turno que irá atendê-lo e a classificação de atendimento. ...

continua>

cenários possíveis



À administração comenta que: os pacientes são examinados de acordo com o Protocolo de Manchester, uma lista colorida de prioridades: vermelho (urgente com potencial de risco de vida, atendimento imediato), laranja (urgente, pode levar até 30 minutos), amarelo (potencialmente urgente, em até uma hora), verde (não urgente, em até duas horas) e azul (por ordem de chegada, até quatro horas).

Os médicos prestam socorro, controlam o problema e detalham o diagnóstico, para tal verificam o histórico clínico do paciente, boletim de atendimento e o controle de ingresso a UPA. O médico registra o tratamento indicado com base nas observações sobre o diagnóstico do paciente, no histórico clínico (condições de gravidade, complicações, registro do estado do diagnóstico e verifica medicamentos ministrados) e nas observações clínicas sobre o diagnóstico do paciente. Assim o médico faz a prescrição da medicação e, se necessário, encaminha o paciente a um hospital ou o mantêm em observação por 24h.

cenários possíveis



Quando o paciente chega às unidades o enfermeiro registra o boletim de atendimento que contém observações sobre o diagnóstico do paciente (peso, altura, temperatura, frequência cardíaca, sinais de dor, motivo, sinais vitais, hipótese diagnóstica - CID).

Após o atendimento faz o registro do paciente que contém: número de registro, dados pessoais (nome, endereço completo, telefone, data de nascimento, idade, RG, CPF, estado civil, profissão), dados do responsável (nome, parentesco, endereço completo, telefone, RG, CPF) e dados do atendimento (número do atendimento, tipo, tratamento, data da internação e hora). Assim é gerado um controle de ingresso a UPA, que indica o médico do turno que irá atendê-lo e a classificação de atendimento.

À administração comenta que: os pacientes são examinados de acordo com o Protocolo de Manchester, uma lista colorida de prioridades: vermelho (urgente com potencial de risco de vida, atendimento imediato), laranja (urgente, pode levar até 30 minutos), amarelo (potencialmente urgente, em até uma hora), verde (não urgente, em até duas horas) e azul (por ordem de chegada, até quatro horas).