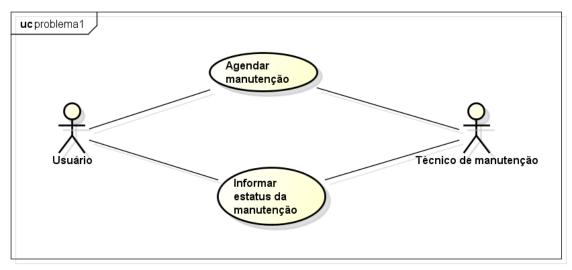
Problema I



powered by Astah

Caso de uso: Agendar a manutenção

Identificação: F1

Descrição: apoia o agendamento da manutenção

Atores: Usuário e o técnico da manutenção Pré-condição: Existir máquina com problema

Pós-condição: Solicitação de manutenção agendada

Curso normal:

- 1. O usuário acessa o site da manutenção
- 2. Insere informações
- 2.1. Digita o nome e categoria (aluno, professor, técnicos)
- 2.2. Informa o objeto de manutenção e o problema
- 3. Agenda uma data para a manutenção
- 4. O sistema informa que o agendamento foi realizado com sucesso

Tratamento de exceções:

- 1. Alguma informação não preenchida
- 1.1. O sistema indica que está faltando uma informação e impede o agendamento até preencher
- 2. A data selecionada não tem um técnico disponível
- 2.1. O sistema informa a impossibilidade de atendimento e solicita uma nova data

Caso de uso: Informar estatus da manutenção

Identificação: F2

Descrição: mostra o andamento da manutenção

Atores: usuário

Pré-condição: Ter encaminhado uma solicitação de manutenção

Pós-condição: É informado se a manutenção está terminado ou se não está terminado ou se está em andamento

Curso normal:

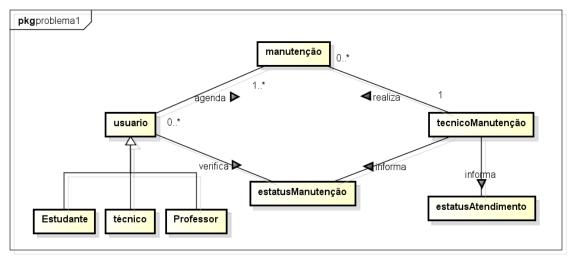
1. O usuário entra no sistema

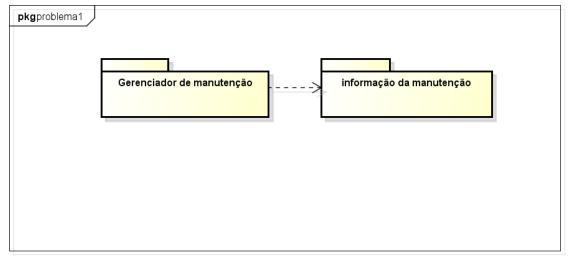
- 2. Procura a solicitação da manutenção por um identificador
- 3. Verifica a situação

- 1. A manutenção pesquisada não existe
- 1.1.0 sistema exibe uma mensagem de erro

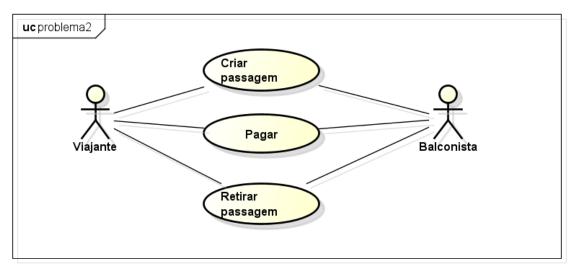
Conceito	1	Α	E	С	observação	Ref.
						Cruzada
Usuário	X	X	X	X	Só pode excluir se cancelou o agendamento da manutenção	F1
manutenção	Х	Х	Х	Х	Só pode excluir se a manutenção foi cancelada	F1, F2
tecnicoManutenção	X	Х	Х	Х	Só pode excluir se não é mais funcionário	F2
EstatusManutenção	Χ	Χ		Χ	Não pode ser excluído	F2
EstatusAtendimento	Χ	Χ		Χ	Não pode ser excluído	F2

Nome	Referência
Equipamento em manutenção	F2
Usuários do sistema	F1
Estatus manutenção	F2
Estatus atendimento	F2





Problema II



powered by Astah

Caso de uso: Criar passagem

Identificação: F1

Descrição: auxilia na criação de passagens

Atores: viajante

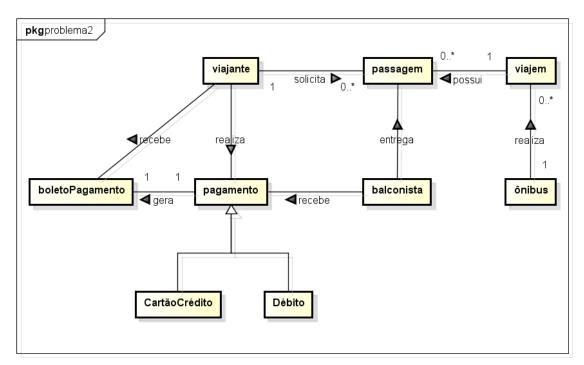
Pré-condição: o passageiro deve acessar o sistema ou comparecer no central de vendas

Pós-condição: criação de uma passagem e boleto de pagamento

Curso normal:

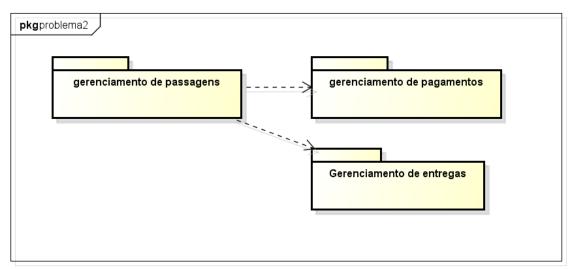
- 1. O viajante vai até o central de vendas ou acessa web
- 2. O viajante escolhe a rota, o horário, os assentos
- 3. O viajante insere dados pessoais
- 4. O viajante solicita a passagem
- 5. O sistema informa que a solicitação foi realizado com sucesso
- 6. O sistema gera boleto de pagamento

- 1. Informações incorretas
- 1.1.0 sistema informa o erro e pede que corrija
- 2. Viajem lotado
- 2.1.O sistema informa que não há vaga para essa viajem

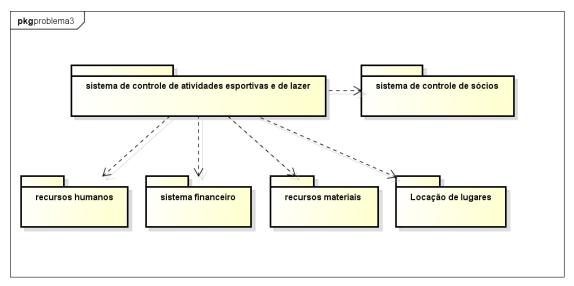


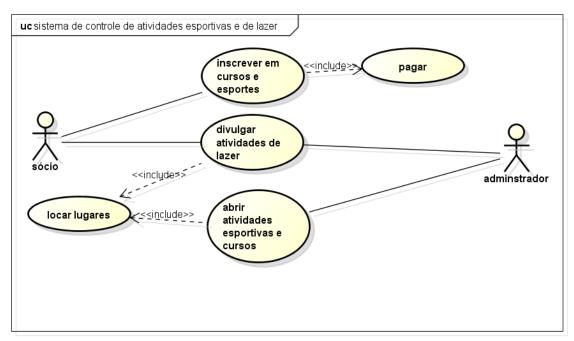
Conceito	1	Α	E	С	observação	Ref. cruzada
viajante	Х	Χ	Х	Х	Só pode ser excluído se não	F1
					tiver dívida	
passagem	Х	Χ	Χ	Х	Só pode ser alterado antes do	F1
					pagamento e três dias antes	
					da viajem	
pagamento	Х			Χ	Não pode ser excluído	F2
balconista	Х	Χ	Х	Х	Só pode excluir quando	F2
					nenhuma venda estiver	
					relacionado	
Boleto de	Х	Χ	Х	Х	Só pode excluir depois de	F2
pagamento					pagamento	
ônibus	Х		Х	Х	Só pode ser excluído quando	F1
					não tiver viagens marcadas	
Viagem	Х	Χ	Χ	Х	Só pode ser excluído quando	F1
					não tiver passageiros	
					relacionados	

Nome	Referência
Dados das viagens	F1
Linha de ônibus	F1
Dados de passageiros	F2
Pagamentos	F2
Balconista	F3



Problema III





Caso de uso: inscrever em cursos e esportes

Identificação: F1

Descrição: auxilia na inscrição de esportes e cursos

Atores: sócio

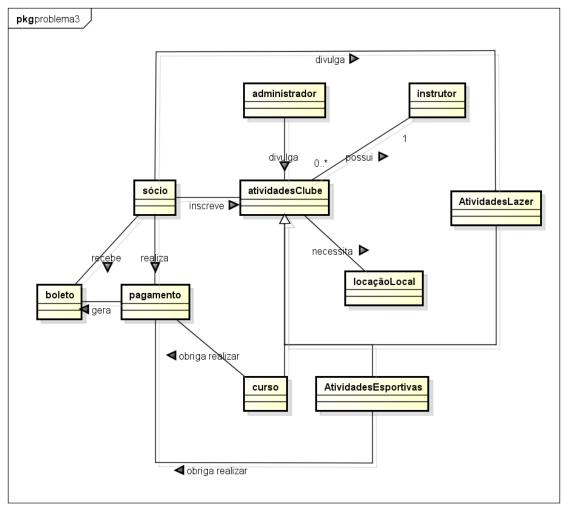
Pré-condição: estar logado no sistema e ser sócio do clube

Pós-condição: inscrição no curso e criação de boleto

Curso normal:

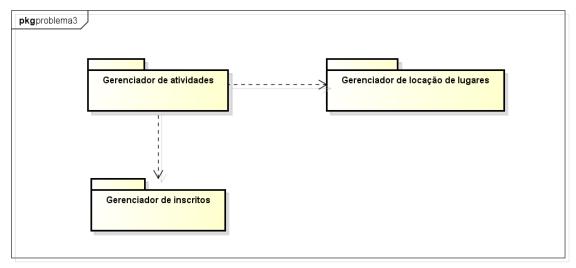
- 1. O sócio loga no sistema
- 2. Escolhe as atividades existentes
- 3. Inscreve na atividade
- 4. O sistema informa que a inscrição foi realizada com sucesso
- 5. O sistema cria boleto

- 1. A senha está errada
- 1.1. O sistema informa que o login ou a senha está errada e pede para ou repetir ou pergunta se quer que remande a senha pelo e-mail
- 2. As atividades escolhidas batem com o horário e dia
- 2.2.0 sistema informa que os horários batem
- 2.3. Pergunta se deseja continuar mesmo assim ou se deseja modificar

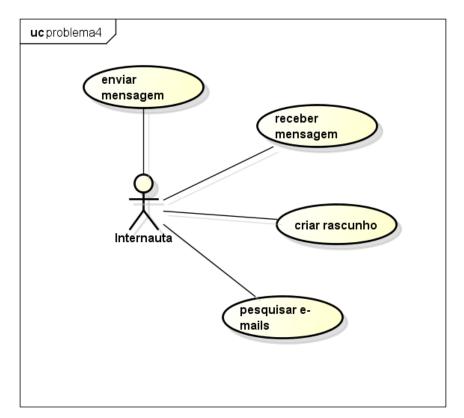


Conceito	I	Α	E	С	observação	Ref. cruzada
administrador	X	X	X	X	Só pode excluir se não está relacionado a nenhuma atividade	
sócio	Х	Х	Х	Х	Somente administradores possuem acesso aos dados	
instrutor	X	Х	X	Х	Só pode excluir se não instrui em alguma atividade	
atividadeEsportiva	X	Х	X	Х	Só pode ser excluido se não tiver inscritos	
curso	X	Х	Х	Х	Só pode ser excluido se não tiver inscritos	
AtividadeLazer	X	Х	Х	Х	Só pode ser excluido se não tiver inscritos	
Pagamento	Х			Х		
Boleto	X	Х	Х	Х	Somente é excluído se foi pago	
LocaçãoLocal	X	Х	Х	Х		

Nome	referência
Atividades do clube	
Locais e horários com atividades marcadas	
Pagamentos	



Problema IV



Caso de uso: enviar mensagem

Identificação: F1

Descrição: oferece instrumentos para enviar e-mails

Atores: internauta

Pré-condição: o internauta deve possuir uma conta e acessa-la com a senha

Pós-condição: e-mail enviado

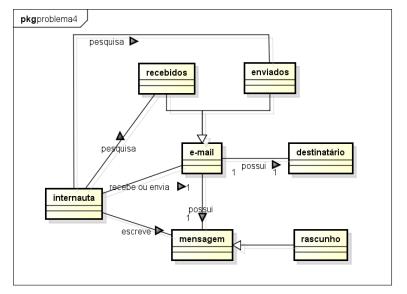
Curso normal:

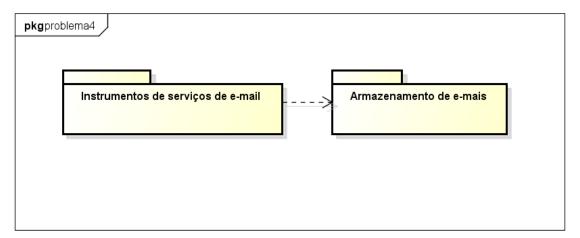
- 1. O internauta acessa a conta com senha
- 2. Cria uma nova mensagem
- 3. Escolhe um ou vários destinatários
- 4. Envia e-mail
- 5. O sistema pede a confirmação de envio
- 6. O internauta confirma
- 7. O sistema envia o e-mail

- 1. O internauta não possui conta
- 1.1. O sistema pergunta se deseja criar conta
- 1.2. Pede para preencher dados de cadastro
- 1.3.O internauta preenche os dados
- 1.4. O sistema pede confirmação e cria a conta
- 2. O internauta acessa conta com a senha errada
- 2.1. O sistema informa que a senha ou endereço está errado e solicita uma nova tentativa
- 3. O internauta não confirma o envio (cancelar)
- 3.1. Retorna ao modo 'escreve mensagem'
- 4. O sistema não envia o e-mail
- 4.1. O sistema informa a falha e o motivo e solicita um reenvio do e-mail

Conceito	1	Α	Ε	С	observação	Ref. cruzada
internauta	Х	Х	Х	Х	O usuário só pode ser excluído após 5 anos de desuso dos serviços	
e-mail	Х	Х	Х	Х	O e-mail somente é modificado pelo usuário	
destinatário	Х	Х	Х	Х	O destinatário pode ser armazenado nos contatos	
mensagem	Х		Х	Х		
Rascunho	Х	Х	Х	Х		

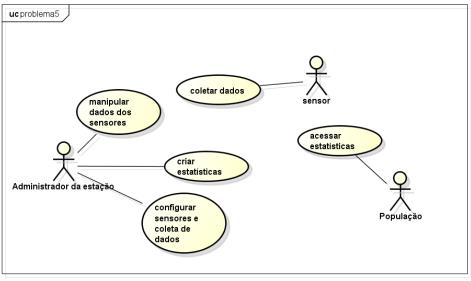
Nome	referencia
Consulta de e-mails de um mês	
Consulta de destinatários	





powered by Astah

Problema V



Caso de uso: Criar estatísticas

Identificação: F3

Descrição: auxilia a criação de estatística a partir de dados colhidos

Atores: administrador

Pré-condição: ter os dados colhidos e o administrador estar logado

Pós-condição: criação de estatísticas

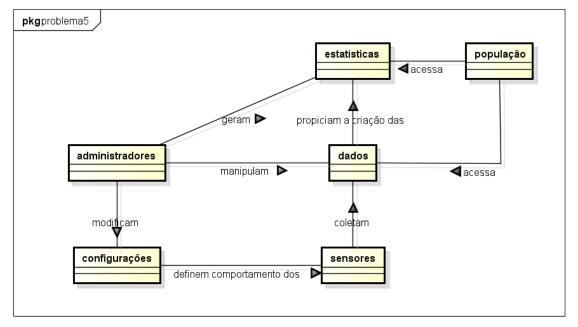
Curso normal:

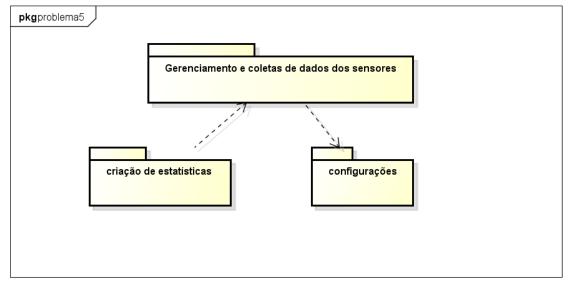
- 1. O administrador loga
- 2. Seleciona dados colhidos
- 3. Escolhe o modelo de estatística
- 4. Escolhe um modelo de representação
- 5. O sistema cria a estatística

- 1. Senha errada
- 1.1.O sistema informa a senha errada e pede uma outra tentativa
- 2. Não tem dados selecionados
- 2.1.O sistema pede para selecionar

Conceito	1	Α	Ε	С	observação	Ref. cruzada
administrador	Х	Х	Х	Х		
sensores	X	Х	Х	Х	O sensor só pode ser excluído se este o sensor físico estiver removido	
configurações	Х	Х		Х		
dados	Х			X	Os dados não podem ser modificados ou alterados para uma análise consistente e não pode ter duplicata	
estatísticas	Х			Х	As estatísticas não podem ser modificados ou alterados para uma análise consistente e não pode ter duplicata	
população	Х	Х	Х	Х		

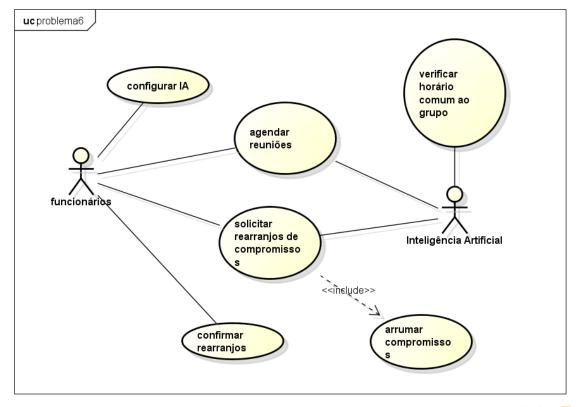
Nome	referencia
Consultar estatísticas de um ano	



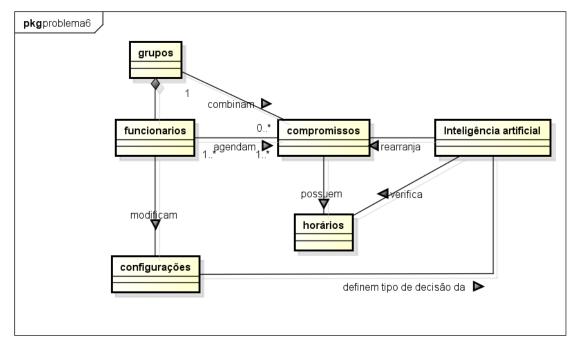


powered by Astah

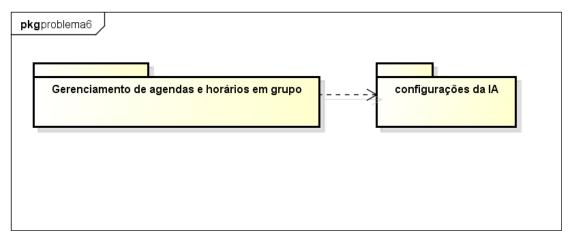
Problema VI



powered by Astah



powered by Astah



Caso de uso: verificar horário comum ao grupo

Identificação: F5

Descrição: a IA analisa a agenda do grupo participante da reunião para agendar o compromisso

Atores: IA

Pré-condição: algum funcionário solicitar uma reunião

Pós-condição: solicitação de confirmação

Curso normal:

- 1. A IA recebe uma reunião para agendar
- 2. Analisa os horários abertos de todos os integrantes da reunião
- 3. Encontra um horário aberto em comum
- 4. Agenda o compromisso
- 5. Envia o pedido de confirmação a todos os integrantes

- 1. IA não encontra horário aberto em comum
- 1.1. Função solicitar rearranjos de compromisso(F3)
- 2. O funcionário não confirma até 2 dias antes do compromisso
- 2.1.0 IA manda para o organizador da reunião o não comparecimento do integrante