

MODELAGEM DE SOFTWARE

Prof. Edson Lessa

Prof. Ricardo Ribeiro Assink

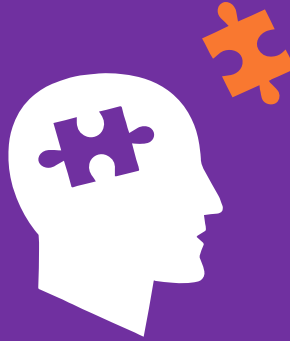
Prof. Richard Henrique de Souza



EXERCÍCIO 1



Escreva em necessidades, requisitos funcionais, não funcionais e regras de negócio o problema abaixo:





Case: Lanchonete

- A Lanchonete MC Donald é conhecida por fazer os hamburger`s em 30 segundos áreas de “Pedido”, “Produção”. A área de “Pedido” contempla o atendimento ao cliente para registro da solicitação. O atendimento ocorre de forma presencial. O atendente registra o pedido e o número do celular. Ao finalizar a solicitação, o atendente envia para a área de “Produção”. Na “Produção”, a solicitação deve seguir uma fila. A produção prepara o Pedido. Ao concluir, o produto é entregue ao solicitante, o tempo total de produção é de 30s. O Dono da lanchonete deseja atender via delivery, e quer garantir que o pedido chegue a casa do Solicitante em 30min. O Pedido deve ser feito sem a necessidade de ligar para o atendente.



EXERCÍCIO 2



Escreva em necessidades, requisitos funcionais, não funcionais e regras de negócio para o problema da Locadora de carro:





Case: Locadora de carro

Uma pequena locadora de carros possui em torno de 2.000 carros, cujo a locação deve ser controlado. Cada carro possui um código. Para cada carro, é necessário saber sua categoria (Passeio, SUV, Esportivo...). Cada carro recebe um identificador próprio.

Os clientes podem desejar encontrar os carros pela sua marca favorita. Por isso, é necessário manter a informação das marcas de cada carros. Para cada marca o cliente pode desejar procurar o nome real do carro e o ano de fabricação.

A locadora possui muitos clientes cadastrados. Somente clientes cadastrados podem locar carros. Para cada cliente é necessário saber seu nome completo, seu(s) telefone(s) e seu endereço. Além disso, cada cliente recebe um número de associado.

Finalmente, desejamos saber que carros cada cliente tem emprestado. Um cliente pode ter vários carros ao mesmo tempo. Devem ser mantidos registros históricos de cada aluguel realizado pelos clientes.

O cliente pode realizar a reserva do carro de forma on-line;

A locadora só mantém carros com no máximo 5 anos de uso.

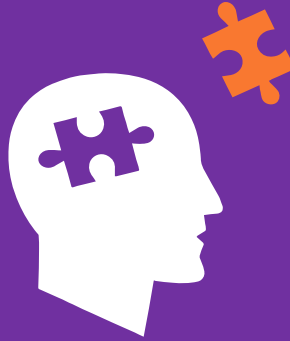
O sistema deve ser executado de forma on line, o tempo de processamento de cada tela deve ocorrer em no máximo 10 segundos. Cada tela não podem ter mais que 10 campos.



EXERCÍCIO 3



Escreva em necessidades, requisitos funcionais, não funcionais e regras de negócio para problema do Outlet:



EXERCÍCIO 3

Uma loja que fazer uma grande outlet de promoções para aumentar as vendas. Está promoção deve ser feita pela internet e com transmissão ao vivo devido ao Covid. Será dado desconto para seus produtos de acordo com a categoria de cada produto durante a transmissão. Cada produto deve ter no seu cadastro o preço, categoria e tamanho. As categorias e os descontos são mostrados abaixo:



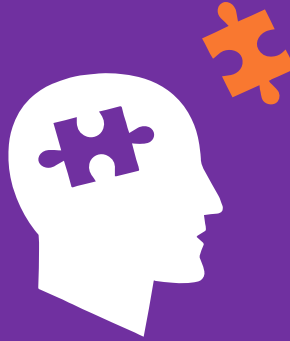
Para entrar na outlet o cliente deve realizar o seu cadastro com nome e telefone. Para cada produto apresentado deve ser exibido o preço, preço final, categoria e tamanho. O cliente terá direito ao produto quando for o primeiro a sinalizar a intenção de compra. Caso o cliente não efetue o pagamento em até 2 dias úteis terá direito a compra o próximo cliente da fila. Observação: O sistema tem que funcionar em Firefox e Chrome.



EXERCÍCIO 4



Escreva em necessidades, requisitos funcionais, não funcionais e regras de negócio:





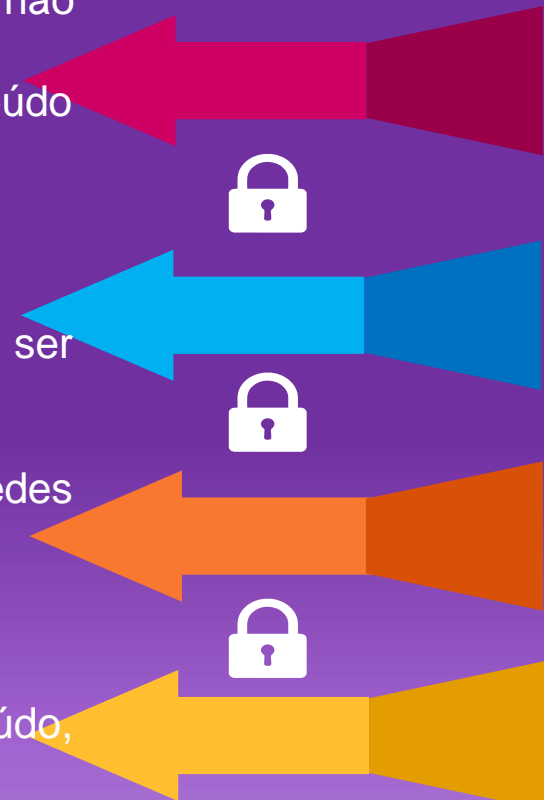
Case: Portal Web

O presente projeto trata da construção de um Portal Web de gestão de informação destinado a atender ao público corporativo que atualmente tem dificuldade em encontrar informação por não estar centralizada e organizada e perde muito tempo nesta procura. O portal será disponibilizado aos usuários com livre acesso ao seu conteúdo e será alimentado com conteúdo postado pelos próprios usuários cadastrados. Portanto, o portal deve oferecer as funcionalidades abaixo.

Escopo do projeto

Modelar um Portal Web para a gestão de informações corporativas onde devem ser consideradas minimamente as funcionalidades:

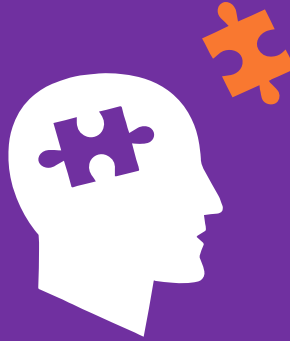
- O portal deve oferecer os recursos inclusão de comentários, compartilhamento em redes sociais, e inclusão como favoritos e cadastro de conteúdo para os colaboradores;
- O conteúdo publicado no portal é classificado como de gestão ou de tecnologia;
- O portal deve permitir que o usuário salve o conteúdo durante o cadastro.
- O portal deve oferecer uma área administrativa para publicar agendamento de conteúdo, visualização das estatísticas de acesso e cadastro de usuários.
- A publicação pode ser agendada ou ser publicada no momento do cadastro.
- Somente administradores podem publicar conteúdo mesmo que agendado.
- O portal deve disponibilizar uma ferramenta de busca para conteúdo interno.
- O portal deve funcionar em desktop e tablet.



EXERCÍCIO 5



Escreva em necessidades, requisitos funcionais, não funcionais e regras de negócio para o problema da Clínica médica:





Case: Clínica médica

Uma clínica possui 2 consultórios de atendimento e 4 médicos que dividem o consultoria em dois turnos, ou seja, dois médicos atendem no turno matutino (um em cada consultório) e dois no turno vespertino. A atendente da clínica realiza o cadastro de médicos, pacientes e agenda as consultas. Os cadastros são:

1. O Cadastro de médicos deve possuir CRM, Nome, especialidade ,telefone e período de atendimento.
2. Cadastro de paciente deve possuir Nome, telefone, endereço e data de nascimento
3. O agendamento deve ser de 1 hora por atendimento e não pode ter agendamento em horários já marcados.
4. Deve permitir realizar agendamento para horários disponíveis,
5. O atendente deve visualizar os agendamentos com o horário e paciente.

Para resolver esse problema a clínica contratou os alunos para construir um sistema que possa garantir que não tenha consultas no mesmo horário, atualmente ocorrem muitos erros de agendamento.

