

1 Objetivos do trabalho

Elaborar um sprint backlog (no GitHub) em Ruby on Rails a primeira versão um sistema de informação para um dos temas a abaixo. Toda gestão de mudanças e versão do sistema deverá ser realizado no GitHub, bem como os arfatos deverão ser escritos com os recursos desse site.

1.1 Temas do trabalho

1. **Produto para gestão de escola:** O produto deve dar apoio à gestão de cursos oferecidos por uma escola. Cada curso é composto por um conjunto de disciplinas. Disciplinas têm carga horária, pré-requisitos e programas. Uma disciplina pode ser ofertada várias vezes por ano, podendo haver turmas simultâneas da mesma disciplina. Cada instrutor tem um conjunto de disciplinas que pode oferecer, devendo a alocação de encargos didáticos obedecer a um máximo de horas por semana. A matrícula dos alunos também deve obedecer a uma carga horária máxima.
2. **Produto para gestão de locadora: (Jean Rabelo e Maycon Ricardo)** O produto deve dar apoio à gestão de uma locadora de títulos, que podem ser fitas de vídeo, CDs e DVDs. Cada título tem um número de exemplares, um período máximo de empréstimo e uma descrição. Um exemplar só pode ser alugado a clientes cadastrados, que pagarão multas se ultrapassarem o período de empréstimo. Devem ser registrados os funcionários que trataram de cada locação e devolução; haverá bonificações para funcionários que conseguirem superar cotas de vendas por período. Os clientes recebem também promoções, dependendo da quantidade de exemplares alugados de cada vez ou em um período. O produto deve dar suporte às aquisições de títulos por parte da locadora e permitir o tratamento de perdas.
3. **Produto para gestão de biblioteca:** O produto deve dar apoio à gestão de uma biblioteca escolar. Os títulos da biblioteca podem ser livros, periódicos e outros. Cada título tem um número de exemplares, um período máximo de empréstimo e uma descrição. Um título só pode ser emprestado a leitores cadastrados, que pagarão multas se ultrapassarem o período de empréstimo. Professores cadastrados podem pedir reservas de determinados títulos, para que sejam consultados apenas na biblioteca durante a oferta de determinada disciplina. O produto deve permitir o tratamento de perdas e dar apoio ao controle de assinaturas de periódicos.
4. **Produto para gestão de oficina de manutenção:** (Adriano e Rafael) O produto deve dar apoio à gestão de uma oficina de manutenção de eletrodomésticos. Os clientes trazem os aparelhos para orçamento, que tem prazo para ser fornecido, dependente do tipo de

aparelho. Se o conserto for autorizado, o cliente recebe uma previsão de prazo, podendo depois consultar o andamento do serviço por telefone. O produto deve controlar o estoque de peças e a distribuição de serviço entre os técnicos de manutenção, permitindo calcular os custos de material e mão de obra, e dando apoio à emissão de pedidos de peças aos fornecedores destas.

5. **Produto para gestão de clínica médica:** O produto deve dar suporte à gestão de clínica onde trabalha uma equipe de médicos. Será usado pelos recepcionistas para marcação de consultas e também pelos médicos, para registro do histórico dos pacientes. Deve ser controlada a recepção de resultados de exames que sejam enviados diretamente dos laboratórios para os médicos; por opção do médico, estes resultados podem ser entregues aos pacientes, ou guardados na clínica para consulta posterior.
6. **Produto para gestão de construtora: (Elvis Barbosa e Vinícius Martins)** O produto deve dar suporte à gestão de uma construtora de prédios residenciais. Cada obra será gerida como um projeto, com um engenheiro responsável. Para cada projeto, deve ser feito o controle de recebimentos dos clientes, encomenda e compra de materiais, eventos legais (habite-se etc.) e contratação e pagamento de mão-de-obra. A construtora trabalha também com reforma de prédios.
7. **Produto para gestão de condomínios:(Gustavo Arildo Felix,Leonardo da Silva Félix e Ronaldo Simão de Carvalho)** O produto tem a missão de fornecer apoio computacional às atividades diárias do síndico de controle de receitas e despesas (preservando saldo positivo do caixa do condomínio), controle de comprovantes de pagamentos e recebimentos, relatórios de fluxo de caixa, controle de moradores e de contratação de prestadores de serviços para evitar problemas sérios com a infraestrutura do prédio ou agilizar a tomada de providências quando eles ocorrerem.
8. **Produto para gestão de hotéis:** O produto tem a missão de fornecer apoio computacional às atividades um hotel. Cada cliente pode fazer pode reservar um ou mais quartos para ele e seus dependentes por um determinado período. Dados O pagamento das despesas de hospedagem e consumo deverá deverão ser pagas pelo titular no momento da sua saída do hotel. O hotel possui quartos de diversos tipos com preços variando de acordo com o período (baixa temporada, alta temporada e feriados).

2 Entrega do Trabalho

- Enviar via SGA o nome dos componentes dos grupos para que o professor possa configurar a Entrega em grupo.
- A turma deverá se dividir em grupos de até três pessoas (no máximo) e escolher um dos desenvolver uma versão básica de um dos sistemas abaixo em Ruby on Rails.
- A A URL do sistema no GitHub e a URL do Sistema no Heroku deverão ser postadas em um documento PDF, por apenas um aluno do grupo, no Canvas até o dia 11/06. Não esquecer de colocar os nomes dos alunos do grupo no documento.