



Projeto de MAC0313



Sugestões de Temas



Tarefa

- Monte um **grupo com 4 pessoas**
- Junto com o seu grupo, escolha um tema para o projeto
- Escreva 1 parágrafo explicando esse tema
 - Ideia: dar uma visão BEM geral
 - Destacar principais tipos de entidades e funcionalidades do sistema
- Um dos integrantes do grupo deverá entregar no Paca um arquivo simples (de texto puro), contendo o nome dos integrantes do grupo, o tema escolhido e o parágrafo de descrição dele até **18/08/2019**.

Sugestões de Temas

1) Portal de atendimento ao cidadão

- › Serviços online oferecidos pela prefeitura de uma cidade aos seus cidadãos
- › Diversas categorias de serviços
- › Registro dos usuários (cidadãos, funcionários da prefeitura, prestadores de serviços, etc.)
- › Registro de solicitações, reclamações, denúncias, sugestões, etc.
- › Acompanhamento de status de atendimento de solicitações
- › Avaliação dos atendimentos
- › Avaliação dos usuários (reputação)
- › Ex.: <https://sp156.prefeitura.sp.gov.br/portal>

Sugestões de Temas

2) Aplicativo para previsão (em tempo real) da hora de chegada de ônibus

- Ônibus, linhas, pontos, passageiros
- Dados de monitoramento dos ônibus (coletados de GPS dos ônibus)
- Dados de localização dos passageiros (coletados dos celulares)
 - Crowdsensing (<https://en.wikipedia.org/wiki/Crowdsensing>)
- Registro de ocorrências nos trajetos dos ônibus (ex.: acidentes, assaltos, trânsito intenso)
 - Crowdsourcing (<https://pt.wikipedia.org/wiki/Crowdsourcing>)

Sugestões de Temas

3) Sistema web de comércio eletrônico

- Clientes, produtos e suas categorias, fabricantes/marcas
- Registro das vendas e reservas de produtos
- Preços, tipos e valores de fretes por região, promoções
- Avaliações de produtos, comentários de clientes, reclamações
- Listas de desejos, recomendações

Obs.: para que o problema fique mais interessante, escolha um tipo específico de comércio eletrônico (por exemplo: roupas e sapatos; livros, CDs e DVDs; eletroeletrônicos; etc.)

Sugestões de Temas

4) Sistema de reserva e compra de bilhetes online (cinema / teatro / shows / eventos esportivos)

- Eventos (filme, peça de teatro, shows) , sessões, clientes
- Teatros, casas de eventos, cinemas, salas, setores, lugares
- Clientes, artistas, times
- Reservas, compras
- Preços diferenciados por: categorias de clientes, pré-vendas, estreias, finais de semana, etc.
- Promoções, programas de fidelidade

Sugestões de Temas

5) Sistema de gerenciamento de tarefas + rede social profissional

- Projetos, subprojetos, tarefas, subtarefas, usuários com diferentes perfis, equipes
- Características sobre uma tarefa: duração prevista, energia gasta, prioridade, status, data início prevista e prazo, data de início e fim
- Reuniões, palestras, eventos
- Agendamentos (de lembretes)
- Exemplo para gerenciamento de projetos:
 - BaseCamp – <https://basecamp.com/> e “Trello” <https://trello.com/>
- Exemplo para gerenciamento de tarefas cotidianas (pessoais)
 - Thinking Rock (<http://www.trgtd.com.au/>), que implementa metodologia Getting Things Done
- Usuários têm uma página “pessoal”, onde podem postar mensagens e compartilhar publicamente eventos de sua agenda
- Usuários podem ser “colegas de” ou “seguir” outros usuários
- Usuários podem recomendar outros usuários de sua rede de contatos

Sugestões de Temas

6) Sistema de trabalhos de conclusão de curso da USP

- Alunos, orientadores, turmas
- Para alunos: gerenciamento da bibliografia, relatórios periódicos de progresso
- Para orientadores: acompanhamento do trabalhos, avaliações periódicas
- Documentos (monografias, pôsteres, artigos resultantes, etc.)
- Classificação dos trabalhos por temas, palavras-chave, etc.
- Comunidades, blogs, seguidores, fóruns de discussão

Sugestões de Temas

7) Sistema de leilões online

- Usuários, produtos, categorias, comunidades
- Preços iniciais, lances
- Formas de pagamento, tipos de frete
- Comentários, avaliações e reputação dos compradores e vendedores
- Lista de desejos, recomendações de produtos
- Exemplo:
 - Mercado Livre – <http://www.mercadolivre.com.br/>

Sugestões de Temas

8) Sistema de apoio a treinos de corrida ou de bicicleta na USP

- *Personal trainers* podem divulgar seus serviços
- Corredores e ciclistas podem contratar o serviço dos treinadores
- O sistema pode armazenar os dados da agenda dos treinadores
- Os treinadores podem registrar no sistema informações sobre treinos de seus alunos e avaliações sobre a evolução deles
- O sistema pode registrar rotas de treino na USP
- Os alunos podem avaliar treinadores e rotas
- Os alunos podem ter uma “rede social”, formar grupos para treinos extras ou para compartilhar assuntos de interesse comum, etc.

Sugestões de Temas

9) Sistema gerenciador de finanças pessoais

- Funcionalidade básica: registrar receitas e despesas
- Contas bancárias, aplicações financeiras
- Receitas e despesas fixas (periódicas)
- Contas e despesas “compartilhadas”
- Despesas parceladas; juros
- Categorização das despesas
- Relatórios, gráficos
- Recomendações de consumo (a partir dos gastos típicos)
- Exemplo: Organizze – <https://www.organizze.com.br>

Sugestões de Temas

10) Aplicativo para caronas de/para a USP

- Cadastro de motoristas, caronistas, carros
- Anúncio de caronas (número de lugares, origem, destino, rota, horários previstos)
- Busca de caronas por georeferenciamento
- Log das viagens e dos embarques e desembarques (segurança!)
- Avaliações sobre a carona e o caronista (para cálculo da reputação dos usuários)

Sugestões de Temas

11) Outras ideias:

- Aplicativo para algum projeto de ciência cidadã (como os listados em <https://www.sibbr.gov.br/cienciacidada/>)
- Site para a venda ou troca de móveis e eletrodomésticos usados (para ajudar os estudantes ingressantes e que vêm de fora de São Paulo)
- Site ou aplicativo para pedido de refeições online (como o iFood, Pedidos Já, etc.) e/ou reserva de mesas em restaurantes
- Aplicativo para serviços de táxi ou carro particular
- Site ou aplicativo de relacionamentos para a comunidade USP
- Site de “clube do livro” para a USP, onde os usuários podem emprestar, trocar, vender/comprar livros usados e discutir literatura