

Aprendizagem por Projetos Integrados 2024-1

Parceiro:	Siatti	
Período / Curso:	4ª ADS manhã/ Análise e Desenvolvimento de Sistemas	
Professor M2:	Fabiano Sabha	fsabha@fatec.sp.gov.br
Professor P2:	Juliana Pasquini	pasquini.juliana01@fatec.sp.gov.br
Contato do Parceiro:	Júlia Guimarães	juliaguimaraes@siatt.com.br

Tema do Semestre

Produto sem Contexto – Baseado na Matriz de Competências do semestre

Sistema Web com Regra de Negócio complexa em ambiente de produção (Deploy). Preparação e configuração de ambientes para práticas de engenharia também fazem parte do escopo.

Conhecimentos ensinados no semestre

Listar todos os conhecimentos e tecnologias ensinadas no semestre – Baseado na Matriz de competências do semestre

- Construir Modelo Conceitual de banco de dados utilizando uma ferramenta de modelagem
- Converter Modelo Conceitual de banco de dados em Modelo Lógico de BD.
- Normalizar as tabelas de um banco de dados.
- Implementar Projeto de Banco de Dados Relacional em termos de seus Principais Objetos (Schema, Tabelas, Views).
- Implementar Consultas em um banco de dados, utilizando junções, subconsultas e agrupamentos .
- Implementar manutenção de dados utilizando DML.
- Implementar FrontEnd SPA (Single Page Application) com React.
- Implementar Aplicação usando NodeJS e características técnicas mais avançadas.
- Implementar junção de padrões como o MVC que é a junção do Observer + Strategy + Composite
- Implementar outros padrões aproveitando a semelhança de conceitos entre eles, por exemplo: State, Adapter e Bridge possuem uma arquitetura semelhante ao Strategy.

Título do Desafio

Definir o problema em uma Frase

[Portal de Agendamento de Reuniões](#)

Descrição do Desafio

Definir entre 2 e 3 parágrafos

A medida que lidamos com equipes cada vez maiores, no contexto pós-pandemia, a coordenação e o agendamento de reuniões tornam-se cada vez um problema complexo. Em particular, nos vemos em um momento onde reuniões precisam ser agendadas levando em consideração diferentes times, formatos (presencial, online, híbrido) e disponibilidades.

Assim, o desafio proposto envolve o desenvolvimento de um portal capaz de centralizar informações de diferentes fontes a fim de manter um banco de dados atualizado capaz de agendar

reuniões de diferentes categorias e em diferentes níveis de permissão, automatizando o processo e reduzindo o tempo gasto na atividade, tanto durante o agendamento quanto durante a preparação da reunião, apresentando inclusive um formulário pré-preenchido para as atas.

Requisitos Funcionais e Não Funcionais

Listar entre 5 e 7 Itens

Requisitos Funcionais:

- Acesso via browser por meio de servidor interno (visando integração posterior com intranet), com login e senha;
- Cadastro de usuários, incluindo categorias Nome, Email, Diretoria, Nível de Permissão (Nível 1, Nível 2, Nível 3);
- Cadastro de Salas de Reuniões Online (via Zoom) e Offline (Físicas, que podem ser do tipo Individual ou Grupo). As salas devem ter um nível de permissão mínimo a partir do qual o usuário pode realizar a reserva.
- Interface para agendamento de reuniões permitindo as categorias Online, Offline, Híbrido e Individual, mostrando disponibilidade de salas para cada categoria na data escolhida (A categoria híbrida deve reservar duas salas, uma online e uma sala Offline – Grupo).
- A interface deve apresentar informações como Título, Data e Horário, Participantes, Pauta, Anexos (opcional). Ao fim do agendamento, o software deve enviar um e-mail com agendamento Outlook para todas as pessoas e salas agendadas. No caso de salas online, o software deve agendar a reunião via Zoom e gerar o link de reunião a ser enviado para os participantes.
- No caso do agendamento individual, o usuário deve ter a opção de realizar um agendamento completo de reunião ou de apenas agendar a sala de reunião Individual para uma reunião já existente em sua agenda.
- O membro da equipe responsável pelo agendamento deve receber também um e-mail contendo o esboço da ata da reunião gerada em arquivo Word. Um exemplo do formulário vazio da ata será fornecido aos alunos, mas conterá campos como Assunto, Data, Confidencialidade, Área e Programa, Pauta, Lista de Participantes Convocados, Etc.

Requisitos desejáveis

- O software deve ser capaz de realizar interface com a API do Outlook, a fim de verificar disponibilidade dos participantes por meio de cruzamento entre agendas.

Requisitos Não Funcionais:

- Manual do Usuário;
- Documentação API – Application Programming Interface;
- Modelagem de Banco de Dados ou Arquivo de dados;

Outras informações fornecidas pelo Parceiro

Informações relevantes ao projeto

- Lista de Salas;
- Template para Ata;

