

Aprendizagem por Projetos Integrados 2024-2

Parceiro:	GSW	
Período / Curso:	3º BD (Banco de Dados) Noturno	
Professor M2:	Lucas Nadalete	lucas.nadalete@fatec.sp.gov.br
Professor P2:	Juliana Pasquini	pasquini.juliana01@fatec.sp.gov.br
Contato do Parceiro:	Diego Miranda	diego.miranda@gsw.com.br

Tema do Semestre

Produto sem Contexto – Baseado na Matriz de Competências do semestre

CRUD Web, Requisitos não funcionais (Linguagem OO, BD Relacional)

Conhecimentos ensinados no semestre

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

- Implementar Aplicação usando Linguagem de Programação (LP) Java Web para BackEnd.
- Implementar Aplicação usando conceitos de Orientação a Objetos (OO).
- Utilizar IDE's na implementação de Aplicação em Java.
- Aplicar Técnicas de Depuração e Análise de Logs através da IDE com suporte para a LP Java.
- Implementar web services REST.
- Implementar clientes para consumir web services.
- Implementar projeto de Banco de Dados Relacional em termos de seus Principais Objetos (Schema, Tabelas, Views, Índices).
- Implementar consultas em um Banco de Dados Relacional, utilizando junções, subconsultas e agrupamentos.
- Implementar manutenção de dados utilizando DML.

Título do Desafio

Definir o problema em uma Frase

Ferramenta de captura e armazenamento de notícias estratégicas e dados relevantes associados

Descrição do Desafio

Definir entre 2 e 3 parágrafos

Criar mecanismo para mapeamento de portais de notícias estratégicas, mecanismo de captura rotineira para geração de histórico, e num momento futuro aplicação de análises baseadas em IA e/ou machine learning visando cruzamento de dados para identificação de ações estratégicas para o negócio.

Essa estrutura e conceito deve ser aplicada para APIs de fornecimento de dados estratégicos, como por exemplo, previsão do tempo.

Requisitos Funcionais e Não Funcionais

Listar entre 5 e 7 Itens

Requisitos Funcionais:

- Cadastro de Portais de notícias
- Cadastro de APIs
- Cadastro de Tags
- Cadastro de Jornalistas
- Processo de *web scraping* (capturar os dados de notícias e apis e armazenar em banco de dados)
- Indicação de tags que estão relacionadas
- Tela de consulta de notícias, com filtros de pesquisa
- Tela de APIs, com filtros de pesquisa

Requisitos Não Funcionais:

- Prever um grande volume de notícias armazenadas
- Utilizar softwares livres
- Manual do Usuário
- Guia de instalação
- Java (linguagem de programação, frameworks e APIs)
- Documentação API – Application Programming Interface com OpenID
- Modelagem de Banco de Dados ou Arquivo de dados.
- Deverá ser uma aplicação web.
- O front-end deve ser desenvolvido de forma minimalista.