

Plano de Ensino:

Instituição:	FACULDADE SENAC PORTO ALEGRE	Disciplina:	Banco de Dados II
Curso:	CST Anál.Desenv.Sist.FSPOA	Período letivo:	2019/1
Turma:	ADS3M19/1	C.H. Total:	60
C.H. Semanal:	0	C.H. Prática:	0
C.H. Teórica:	60		
Professor(a):	FABIO GIULIAN MARQUES		
Coordenador(a):	JULIO CARNEVALE DE ALMEIDA		

1. Bases Tecnológicas

Banco de dados Relacional
 Banco de dados pós-relacional (NoSQL)
 Linguagem procedural para bancos de dados
 Processamento e otimização de consultas
 Processamento de transações
 Linguagem e bibliotecas para análise de dados

2. Caracterização da Unidade Curricular

Programação em banco de dados objeto relacional utilizando gatilhos, funções e procedimentos.
 Conceitos relacionados a Business Intelligence.
 Utilização de banco de dados não relacional (NoSql).

3. Competência Essencial

Identificar problemas e propor soluções para aplicações utilizando diferentes arquiteturas de banco de dados, incluindo técnicas de análise de dados.

4. Elementos da Competência/Competências Relacionada

Analisar situações problema e apresentar proposta de solução adequada;
 Entender conceitos e tecnologias relacionadas a Business Intelligence no âmbito de banco de dados;
 Obter, normalizar e analisar dados utilizando ferramentas de análise de dados;
 Desenvolver funções, procedimentos e gatilhos em banco de dados empregando corretamente linguagem procedural na resolução de problemas;
 Utilizar bancos de dados NoSQL na resolução de problemas;
 Expressar-se com clareza, polidez, ética, profissionalismo e objetividade.

5. Estratégia Avaliação Processo Ensino-Aprendizagem

Aulas debate, expositivas com exercicios direcionados para cada assunto apresentado.

6. Estratégias de Ensino e de Aprendizagem

Uma avaliação individual e sem consulta - aspectos teóricos de sql e plpgsql.
 Avaliação das atividades realizadas durante o semestre.
 Apresentação de um projeto de banco de dados com implementação no postgresSQL

7. Bibliografia Básica e Complementar**Bibliografia Básica**

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. Sistemas de banco de dados. 4. ed. São Paulo: Pearson Education, 2005.
 HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de banco de dados. 5. ed. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2004.
 SILBERCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F. Sistema de banco de dados. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

Bibliografia Complementar

DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados, Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
 LACERDA, Ivan Max Freire de; OLIVEIRA, Ana Liz Souto. : um guia para programação e manipulação de banco de dados, Rio de Janeiro: Editora Senac Nacional, 2013.
 MACHADO, F. ABREU, M. Projeto de banco de dados: uma visão prática. 12 ed. São Paulo. Ed. Érica. 2005.
 MANZANO, José Augusto N. G. PostgreSQL 8.3.0 interativo: guia de orientação e desenvolvimento
 NIEDERAUER, Juliano. Desenvolvendo websites com PHP: aprenda a aplicar websites dinâmicos e interativos com PHP e bancos de dados. 2. ed. rev. atual. São Paulo: Novatec, 2011.
 para Windows. São Paulo: Érica, 2008.

_____, ____/____/____
Local e data

Coordenador(a) de curso