



PLANO DE APRENDIZAGEM

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO				
Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação				
Disciplina: Laboratório em Banco de Dados			Código: SIF05	
Professor: Ricardo Azevedo Porto			e-mail: ricardo.porto@fasete.edu.br	
CH Teórica: 40h	CH	Prática: 40h	CH Total: 80h	Créditos: 04
Pré-requisito(s): Banco de Dados				
Período: VI			Ano: 2019.1	

2. COMPETÊNCIAS

- Especificar, projetar, implementar e gerenciar base de dados e de informação para as organizações e sociedade.
- Inovar, modelar e implementar soluções tecnológicas em variados domínios de aplicação.
- Especificar, projetar, implementar e gerenciar base de dados e de informação para as organizações e sociedade.

3. EMENTA

Aplicações em Banco de Dados. Estudo prático de um SGBD. Estudo de Casos.

4. OBJETIVO DA APRENDIZAGEM

- Capacitar o aluno a desenvolver sistemas em base de dados normalizados e a manipular esses dados. Com isso, garantido consultas rápidas, segurança de dados e a integridade dos mesmos.
- Capacitar o aluno para desenvolver o projeto conceitual e o projeto de implementação de dados de uma aplicação de banco de dados e implementar o projeto construído com o uso de um sistema gerenciador de banco de dados e da linguagem de consulta SQL.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1ª ETAPA

- 5.1- Sistema Gerenciador de Banco de Dados.
 - 5.1.1 – Informação e Dados
 - 5.1.2 - Arquitetura de Banco de Dados
 - 5.1.3 - Projeto de Banco de Dados
 - 5.1.3.1 – Modelagem Conceitual
 - 5.1.3.2 – Modelagem Lógica
 - 5.1.3.3 – Modelagem Física
 - 5.1.4 - Modelo de Entidade e Relacionamento



5.1.4.1 – Formas Normais

5.1.4.2 – Mapeamento de Cardinalidades

5.2 - Linguagem SQL.

5.2.1 – Definição de Dados (DDL).

5.2.2 – Manipulação de Dados (DML).

5.2.3 – Criação de Tabelas.

5.2.3.1 – Inserção de Dados em tabelas.

5.2.3.2 – Alteração dos dados nas tabelas já inseridos.

5.2.3.3 – Exclusão de Dados das tabelas.

5.2.3.4 – Exclusão de Tabelas.

5.2.4 – Operadores Lógicos

5.2.5 – Operadores Relacionais.

5.2.6 – Operadores SQL.

5.2.7 – Funções Implementadas.

5.2.7.1 – SUM

5.2.7.2 – MAX

5.2.7.3 – AVG

5.2.7.4 – DISTINCTY

5.2.7.5 – COUNT

5.2.7.6 – GROUP BY

5.2.7.7 - HAVING

5.2.8 – Joins entre tabelas

2ª ETAPA

5.3 - Criação de Procedures

5.3.1 – Sintaxe

5.3.2 – Funcionalidade

5.4 - Criação de Functions

5.4.1 – Sintaxe

5.4.2 – Funcionalidade

5.4.3 - Utilização

5.5 - Cursor

5.5.1 – Sintaxe

5.5.2 – Funcionalidade

5.5.3 - Utilização

5.6 - Criação de Triggers

5.6.1 – Sintaxe

5.6.2 – Funcionalidade



5.6.3 – Utilização

6. METODOLOGIA DO TRABALHO:

1ª Etapa

1ª – Estudos de Caso – Praticando a Modelagem Conceitual e Lógica. 3,0 pontos

- Patrimônio Móvel - -16/08/2018
- Cemitério – 30/08/2018
- Gerenciamento de Projetos de Pesquisa – 13/09/2019

2ª Atividade – Prova Teórica I – 1ª Etapa - 23/08/2018 (7,0) pontos

3ª Atividade – Aprendizagem Baseada em Problemas – 10,0 (dez) pontos

Fases	Descrição	Data Entrega	Ponto(s)
Fase 1	Mini-Mundo	16/08	3,0
Fase 2	ER/Requisitos Funcionais	06/09	4,0
Fase 3	Requisitos Funcionais do Banco	20/09	3,0
Total			10,0 pontos

4ª Atividade – Avaliação Institucional – 1ª Etapa

A avaliação escrita será composta por dez questões, sendo oito alternativas e duas dissertativas, versando sobre todos os temas discutidos na ETAPA 2. As avaliações serão concebidas no mesmo modelo estrutural de elaboração de questões utilizados nas provas do ENADE, e suas regras e orientações estarão expostas no campo de instruções. A avaliação será individual, e aplicada no dia **20/09/2018** conforme o calendário acadêmico. Caso ocorram alterações no Calendário Acadêmico de 2018, esta data poderá ser alterada, e devidamente comunicada aos estudantes.

2ª Etapa

1ª – Estudos de Caso – 10,0 (dez) pontos

- Exercícios de Cursor
- Exercícios sobre Triggers
- Exercícios de Views
- Exercícios de Índices



2ª Atividade – Aprendizagem Baseada em Problemas – 10,0 (dez) pontos

Fases	Descrição	Data Entrega	Ponto(s)
Fase 4	Gatilhos	10/11	5,0
Fase 5	Front-End do Sistema	29/11	5,0
Total			10,0 pontos

3ª Atividade – Avaliação Institucional – 1ª Etapa – 10,0 pontos

A avaliação escrita será composta por dez questões, sendo oito alternativas e duas dissertativas, versando sobre todos os temas discutidos na ETAPA 2. As avaliações serão concebidas no mesmo modelo estrutural de elaboração de questões utilizados nas provas do ENADE, e suas regras e orientações estarão expostas no campo de instruções. A avaliação será individual, e aplicada no dia **06/12/2018** conforme o calendário acadêmico. Caso ocorram alterações no Calendário Acadêmico de 2018, estada data poderá ser alterada, e devidamente comunicada aos estudantes.

Obs: As equipes deverão desenvolver o PCN em um ambiente real.

7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

AVALIAÇÃO:

1ª ETAPA

- a) 1ª – Estudos de Caso – Praticando a Modelagem Conceitual e Lógica. 3,0 (três) pontos
- b) 2ª Atividade – Prova Teórica I – 7,0 (sete) pontos
- c) 3ª Atividade – Aprendizagem Baseada em Problemas – 10,0 (dez) pontos
- d) Avaliação Institucional Escrita, contemplando 4(quatro) questões dissertativas e 2(duas) questões objetivas, individual, no valor de 10,0 (dez) pontos.

2ª Etapa:

- a) 1ª – Estudos de Caso – 10,0 (dez) pontos
- b) 2ª Atividade – Aprendizagem Baseada em Problemas – 10,0 (dez) pontos
- c) Avaliação Institucional Escrita, contemplando 4(quatro) questões dissertativas e 2(duas) questões objetivas, individual, no valor de 10,0 (dez) pontos.

Obs: detalhes das atividades no item 10. Cronograma de Atividades

FREQUÊNCIA

O aluno deverá ter frequência exigida às aulas e demais atividades de 75% na disciplina. Sua



margem de ausência em hipótese alguma deverá ultrapassar os 25%.

8. ATENDIMENTO EXTRA CLASSE:

Diariamente, através do endereço eletrônico: denise.fortes@fasete.edu.br
Semanalmente, mediante pré-agendamento.

9. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DAMAS, Luís. **SQL: Structured Query Language**. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

DATE, C. J. **Introdução a Sistemas de Banco de Dados**. 8ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

MECENAS, Ivan; OLIVEIRA, Vivianne de. **Banco de Dados: do modelo conceitual à implementação física**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CHU, Shao Yong. **Banco de dados**. São Paulo: Centauro, 1983.

FURMANKIEWICZ, Edson. **Microsoft SQL Server 2005: fundamentos de bancos de dados**. Porto Alegre: Bookman, 2007.

MACIEL, Francisco Marcelo de Barros. **Delphi 5.0 com SQL 7.0 server: cliente servidor**. 2ª ed. São Paulo: Érica, 2000.

SOUZA, Marco Aurélio de. **Oracle: Banco de Dados**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2000.

SOMMERVILLE, Ian; RIBEIRO, André M. de Andrade. **Engenharia de software**. Makron Books, 2003

10. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

Serão acrescentadas 16 horas aulas e estas serão utilizadas para desenvolvimento de atividades extraclasse com os discentes.

OBS: As datas das avaliações poderão sofrer alterações de acordo com o disciplinado pela secretaria acadêmica da FASETE.



FASETE
FACULDADE SETE DE SETEMBRO
PAULO AFONSO - BA

ORGANIZAÇÃO SETE DE SETEMBRO DE CULTURA E ENSINO LTDA
Redeenciada pela Portaria / MEC n.º 881/2016 - D.O.U. 15/08/2016
CNPJ: 03.866.544/0001-29 e Inscrição Municipal n.º 005.312-3



FASETE
FACULDADE SETE DE SETEMBRO
PAULO AFONSO - BA

ORGANIZAÇÃO SETE DE SETEMBRO DE CULTURA E ENSINO LTDA
Recredenciada pela Portaria / MEC n.º 881/2016 - D.O.U. 15/08/2016
CNPJ: 03.866.544/0001-29 e Inscrição Municipal n.º 005.312-3