

 UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA	<p style="text-align: center;">Campus Araranguá Araranguá - Santa Catarina – Brasil / CEP 88900-000 www.ararangua.ufsc.br / +55 (48) 3721.6448</p>
---	--

Trabalho Final			
Disciplina	Banco de Dados I	ARA7129	2017.2
Professor	Alexandre Leopoldo Gonçalves		

Requisitos do trabalho final

O trabalho final da disciplina de Banco de Dados I deve necessariamente abranger os aspectos mais importantes dos conceitos apresentados e discutidos durante o semestre. Para tal, deve-se elaborar um projeto de Banco de Dados voltado ao desenvolvimento de determinado sistema em um domínio qualquer escolhido por cada equipe. No projeto os seguintes itens devem estar presentes:

1. Descrição do objetivo geral do sistema (1 parágrafo) (0,5 ponto);
2. Uma descrição mais detalhada do sistema visando prover as informações necessárias para a fase de modelagem (no mínimo 1 página) (0,5 ponto);
3. Inclusão da modelagem conceitual (no mínimo 8 entidades) (2,5 pontos);
4. Inclusão da modelagem lógica (1,0 pontos);
5. Inclusão do script DDL obtido a partir do item 4 (0,5 pontos);
6. Elaboração de um conjunto de consultas que sumarizem as informações no banco de dados envolvendo algumas (mais de duas) tabelas e funções de agregação. Deve-se elaborar no mínimo 3 (três) consultas. Deve ainda ser fornecida uma descrição do objetivo de cada consulta, assim como, uma pequena amostra do resultado, ou seja, um conjunto de linhas recuperadas a partir da consulta (1,0 pontos);
7. Desenvolvimento de uma aplicação que (4,0 pontos):
 - a. Se conecte a um Banco de Dados (PostgreSQL é a sugestão) (0,5 ponto);
 - b. Faça inserções, atualizações e exclusões no Banco de Dados (6,5 pontos). Devem existir funcionalidades para cada uma destas operações em cada tabela do modelo considerando as dependências entre as mesmas. Deve ainda existir um módulo principal que permita demonstrar todas as operações, possibilitando que um banco de dados inicialmente vazio, seja carregado e atualizado utilizando *inserts*, *deletes* e *updates*.
 - c. Implemente as consultas definidas no item 6 (3,0 pontos). Deve existir um meio de realizar cada consulta que irá apresentar como retorno o resultado do SQL executado no Banco de Dados.

Observações:

- 1) Na disciplina será apresentada a API JDBC e o *Framework* Hibernate através da linguagem Java. Contudo, caso seja do interesse de determinada equipe, outras linguagens poderão ser utilizadas.
- 2) Não é necessário o desenvolvimento de uma aplicação com interface gráfica, mas sim, uma aplicação que execute todas as funcionalidades descritas nos itens 7.a, 7.b e 7.c.



Trabalho Final			
Disciplina	Banco de Dados I	ARA7129	2017.2
Professor	Alexandre Leopoldo Gonçalves		

Informações gerais

1. O trabalho deve ser realizado por equipes com até três integrantes **COM PRAZO FINAL DE ENTREGA** até o dia **12/11/2017**. O projeto deve envolver todos os itens da seção “Requisitos do trabalho final”, ou seja, um relatório contendo os itens 1, 2, 3, 4, 5 e 6, e a aplicação desenvolvida com os códigos fontes (item 7). O relatório e os códigos fontes devem ser compactados e anexados à tarefa disponível no Moodle (Entrega do Trabalho Final).
2. A indicação das equipes deve ocorrer até o dia **18/09/2017** via tarefa disponível no Moodle (Indicação dos Equipes).
3. A apresentação (modalidade fechada) será realizada ao professor pelas equipes nos dias **14/11/2017, 16/11/2017, 21/11/2017 e 23/11/2017**;
4. A apresentação será estabelecida por ordem de chamada e terá duração de até 20 minutos.
5. A nota final do trabalho será a média simples da nota obtida no trabalho prático (projeto de banco de dados) (nota 10 no máximo) e na apresentação (nota 10 no máximo).
6. A nota do trabalho prático está condicionada a apresentação. A não apresentação do trabalho pela equipe resultará em nota 0 (zero) para todos os integrantes.
7. A nota da apresentação é individual. Caso determinado integrante da equipe não apresente o trabalho este receberá nota 0 (zero).
8. A nota de apresentação inicia em 10 (dez) e sofrerá reduções conforme o peso dos requisitos do trabalho prático que não foram desenvolvidos. Após isso será avaliada a apresentação individual para que se estabeleça a nota final.
9. Caso haja falha na execução da aplicação/sistema (item 7) será analisado o ponto de falha para determinar o decremento na nota da implementação, impactando também na nota de partida da apresentação.
10. A organização/estruturação do trabalho escrito (relatório do projeto de banco de dados) também será analisada de maneira global e poderá impactar na nota total do mesmo. Para tal, considere o item 11 abaixo na elaboração do projeto.
11. Artefatos a serem entregues:
 - a. Um relatório do projeto de banco de dados envolvendo os itens 1 a 6 da seção “Requisitos do trabalho final”. Cada item deve ser visto como uma seção do relatório. A capa deve conter um título para o sistema suportado pelo banco de dados, bem como, outras informações básicas (nome dos integrantes, data, disciplina, professor) e um sumário;
 - b. Um projeto em alguma linguagem que implemente o item 7. Não é necessário incluir os fontes no relatório do projeto, somente no arquivo que será enviado ao Moodle.
12. Tanto o relatório quanto o projeto com os fontes devem ser compactados antes de serem enviados, ou seja, somente um arquivo compactado com todo o conteúdo deve ser enviado para a tarefa.