

Atividade Prática

André Luis Schwerz
andreluis@utfpr.edu.br

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Banco de Dados 1
2018/1

Esta AP tem como objetivo:

- Experimentar as técnicas de modelagem de dados no desenvolvimento de um sistema de informação
- Entender como aplicações se conectam em um SGBD
- Entender como aplicações modificam (inserir, atualizar e remover) e recuperam (selecionar) dados em um SGBD

- Desenvolver um sistema de informação
- Tema livre (controle financeiro, controle imobiliário, etc)
- Requisitos:
 - Conter pelo menos 10 relações
 - Possibilitar pelo menos 1 CRUD¹ simples (país, categoria, etc.)
 - Possibilitar o mínimo de 2 CRUD um-para-muitos (cliente, fornecedor, etc.)
- Encontrem meu exemplo [aqui](#).

¹en.wikipedia.org/wiki/Create,_read,_update_and_delete

- Banco de Dados: MySQL / MariaDB
- Se interface *web*:
 - Front-end: HTML, CSS, JavaScript, ou qualquer framework que desejarem (jQuery, AngularJS, Bootstrap, etc.)
 - Qualquer linguagem pode ser usada em back-end (Java, PHP, Python, etc.)
 - Exemplo de Python para Web
- Se interface desktop/mobile:
 - Java Swing, Swift, JavaFX, C#, etc.
- **Nenhum framework de persistência pode ser usado.**
 - SQLs precisam ser escritos na mão.
 - Não usem JPA/Hibernate, SQLAlchemy ou similares.

- Usar a solução Git:
 - GitHub - Ambos alunos devem contribuir
- Usar alguma software para desenho do MER:
 - Draw.io, Dia ou similares
- Usar o MySQLWorkbench:
 - Projetar o modelo relacional
 - Criar o script SQL

Regras do Jogo - Importantes

- Equipe: realizado em DUPLAS ou TRIOS
- Entrega em etapas de acordo com o cronograma
- Todos os alunos do grupo devem participar do desenvolvimento em todas as entregas
- **Entregas parciais não realizadas ELIMINAM o grupo** ☹
 - Entende-se por eliminação nota ZERO.

Cronograma

Entregas Parciais

Data	Pts	Atividades
06/06/2017	.-	Formação dos Grupos
11/06/2017	2.0	MER / Modelo relacional
18/06/2017	.-	Protótipo de Telas
20/06/2017	2.0	CRUD simples
25/06/2017	3.0	CRUD 1-para-muitos
28 e 29/06/2017	3.0	Apresentação Final

- Informe pelo Moodle:
 - Nomes dos membros da equipe.
 - Link do repositório no GitHub onde todos membros são contribuidores.

- Informe pelo Moodle um arquivo compactado (.zip) com:
 - Um arquivo PDF contendo o MER.
 - Um arquivo MWV (MySQL Workbench) com o Modelo Relacional.
- Os dois arquivos também devem estar no repositório do GitHub.

- Informe pelo Moodle um arquivo compactado (.zip) com:
 - Projeto que contenha as telas.
 - Por exemplo, projeto NetBeans com interfaces Java Swing ou arquivos HTML, CSS, JS para interface web.
- Todos arquivos devem obrigatoriamente estar no repositório do GitHub.
- Certifiquem-se que todos membros realizaram os *commits* no repositório. É desta forma que o professor valida que todos alunos estão trabalhando na AP

- Para o **CRUD simples** e **CRUD 1-para-muitos**, vocês deve informar pelo Moodle:
 - Um arquivo texto explicando quais as funcionalidades foram implementadas e como o professor deve fazer para testá-las.
 - O código-fonte não precisa ser encaminhado pelo Moodle. O professor fará download do repositório indicado.
- Todos arquivos devem obrigatoriamente estar no repositório do GitHub.
- Certifiquem-se que todos membros realizaram *commits* no repositório. É desta forma que o professor valida que ambos alunos estão trabalhando na AP

- Apresentação: 5 minutos durante a aula
- Qualquer um dos alunos deve estar preparado para responder questões sobre a implementação
- Nenhum arquivo novo necessita ser gerado
- Todos arquivos devem obrigatoriamente estar no repositório do GitHub.

