

Diretrizes para o desenvolvimento do projeto final do 1º semestre 2018

Curso: ADS	Data:	Período:
Disciplina: Programação Script	2º SEMESTRE	Projeto NodeJs e MySql
Professor: Me. Antônio Clementino Neto	Aluno:	
Conteúdo: Desenvolvimento de aplicação Web usando NodeJs + Express e Mysql. A aplicação deverá permitir realizar a manutenção das tabelas do sistema (CRUD) conforme modelo desenvolvido e disponibilizado a todos os alunos da turma.		

- 1) Nome do Banco de Dados: **ESTATISTICA**.
- 2) O projeto será implementado individualmente, podendo sem restrições haver troca de informações e sugestões para a conclusão do trabalho.
- 3) Os projetos a serem desenvolvidos serão sorteados e não poderá haver troca de projeto entre os alunos. Todos os projetos são diferentes.
- 4) Desenvolver menu (**index**) que ofereça acesso aos formulários de cadastro (front-end) e aos relatórios do projeto conforme o modelo do projeto desenvolvido em sala.
- 5) São obrigatórios o formulário de cadastro (**CRUD**) e listagem de cada tabela.
- 6) **Views com código fonte semelhantes ou iguais invalidam os projetos.**
- 7) O nome do **banco de dados** bem como a **estrutura das tabelas** deverão ser respeitadas (nomes, tipos e tamanho dos campos bem como nome das tabelas), o não cumprimento dessas regras **invalidam a tarefa**;
- 8) O projeto deverá ser instalado no micro designado pelo professor na data determinada para entrega do projeto;
- 9) O script de instalação deverá criar o banco de dados, todas as tabelas e inserir três registros em cada uma das tabelas automaticamente (**em uma única execução**).
Ex: **source \caminho do arquivo\arquivo.sql;**
- 10) Os dados gerados pelo script dentro das tabelas deverão ser dados **consistentes**.
- 11) **Na pasta do projeto deverá ter cópia digitalizada deste documento assinada pelo aluno.**

Especificação da Entidade – Tabela: REGIAO - REG				
#	Tipo	Nome	<->	Descrição do campo
PK	inteiro	reg_codigo		Chave primária da tabela
	varchar	reg_descricao	10	Descrição da região: Norte, Sul, Sudeste, etc..
	varchar	reg_sigla	2	Sigla da região
	inteiro	reg_areakm2		Área que a região abrange em km2
	numerico	reg_valorpi		Valor estimado do PIB regional

Especificação da Entidade – Tabela: CIDADE - CID				
#	Tipo	Nome	<->	Descrição do campo
PK	inteiro	cid_codigo		Chave primária da tabela
	varchar	cid_descricao	15	Descrição/nome da cidade
	char	cid_estado	2	Estado – Unidade da federação
	inteiro	cid_habitantes		Número de habitantes
	varchar	cid_economica	10	Descrição maior força econômica: comércio, ind, agro
	inteiro	cid_anofundacao		Ano de fundação da cidade
FK	inteiro	reg_codigo		Código da região – chave estrangeira