

	DIRETRIZES PARA IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO - PARTE 3	Projeto GERENCIAMENTO DE CURSINHOS
Seq	Artefatos / Documentos	Descrição (os números dos slides são referentes ao slides da última aula)
1	Casos de Uso (Requisitos Funcionais) Básicos + Diagramas Casos de USO Detalhado - Feito	Modelo no slide 4 / * Ver slides da última aula */
	1. Autenticação do Usuário do Sistema (ver item 7) * OPCIONAL *	Autenticação do usuário segundo seu papel (role) especificado no BD (Ver item 7)
	2. Gerenciamento de PRODUTO_REF * OPCIONAL *	Cadastro Simples (Operações CRUD)
	3. Gerenciamento de ALUNO * OPCIONAL *	Cadastro Simples (Operações CRUD)
	4. Gerenciamento de OFERTA_DISCIPLINA * OPCIONAL *	Cadastro Simples (Operações CRUD)
4	Diagramas de Atividades dos itens (1) - Feito * OPCIONAL *	Descrição detalhada do fluxograma. Modelo slide 10
5	Diagrama de ClasseS (Java) - Feito * OPCIONAL *	apenas das classes mais importantes de controle, excetuando as classes relativas as entidades, e aos formulários
6	Matriz CRUD dos itens (2) - Feito * ITENS 6 EM DIANTE SÃO OBRIGATÓRIOS *	das stored procedures e das funções(itens 8 e 9). Modelo slides 13 e 14
7	Definição dos roles e privilégios com GRANT- Feito	Usuários: ADMINISTRADOR, COORDENADOR, ALUNO, PROFESSOR, SECRETARIO
8	Funções - Feito	
	1. para calcular o "valor" de um BOLETO que está em atraso N dias	Entrada: (id_boleto, data_pagamento) saída: valor com juros de acordo com PACOTE_MATRICULA do curso associado ao BOLETO, via MATRICULA
	2. para retornar o número total de AVISOs que já expiraram a data de validade	
	3. para verificar se um ALUNO está quite com as MENSALIDADES	recebe um cod_aluno e retorna um booleano. Um aluno está quite quando todas seus BOLETOS estão pagos
9	StoredProcedure - Feito	
	1. Para atualizar o atributo "qtd_de_itens" da tabela ALMOXARIFADO quando atender um pedido de un FUNCIONARIO	Dado um pedido (cod) de entrada, pegar todos os ITENS_PEDIDO e debitar da tabela ITEM_ALMOXARIFADO. Depois, atualizar o status de PEDIDO para "atendido" Se a quantidade não puder ser atendida, gerar uma mensagem de erro informando o usuário e setar o "status" de PEDIDO como "não-atendido por falta"
	2. para gerar o atributo "media_final" de um ALUNO e uma OFERTA_DISCIPLINA	
	3. Atribuir todas as OFERTAS de disciplinas para os alunos do 1o. Período de um CURSO	como o aluno é do 1o. Período, ele tem a obrigação de atender a todas as disciplinas programadas para o 1o. Periodo do seu curso. Considerar pelo menos 3 disciplinas aqui. Fazer uso explícito de CURSOR
10	Triggers - Feito	
	1. Para atualizar o atributo "qtd_alunos" de TURMA	insert, delete
	2. para atualizar o atributo "qtd_de_itens" de ALMOXARIFADO	insert, delete e update
	3. para gerar o atributo "idade" de USUARIO em função de sua data_nasc	adicionar o atributo "idade" e "data_nasc" na tabela USUARIO

11	Definição de Visões - Feito	Definir as VIEWS contendo todas as informações necessárias para a geração dos Relatorios (item 13)
12	FORMULÁRIOS (Janelas do Sistema) - Feito	
	1. Autenticação de Usuário	item obrigatório
	2. Tela Principal do Sistema (Menus)	item obrigatório
	3. Validação das entradas e formatos(tipos)	Verificação da Entrada de Dados na Interface (Java)
	4. Mensagem com tratamento de exceções	Duplicidade de Chaves ou outras regras de negócio
	5. * TODAS operações devem ter tratamento explícito de TRANSAÇÕES*	
	Operações CRUD (Formulario Tipo I) - modelo slide 28 (Uso obrigatório de Transação) - Feito	
	1. Gerenciamento de PRODUTO_REF (item 1.2 do Caso de Uso acima)	
	2. Gerenciamento de ALUNO (item 1.3 do Caso de Uso acima)	
	3. Gerenciamento de BOLETO	
	Operações CRUD (Formulário Tipo II) - modelo slides 29 e 30 (Uso obrigatório de Transação) - Feito	
	1. Gerenciamento de OFERTAA_DISCIPLINA	envolvendo como tabelas paga pegar as FKs (lookup): PERIODO_LETIVO, ALUNO, PROFESSOR, DISCIPLINA
	2. Gerenciamento de USUARIO (ALUNO, PROFESSOR E SECRETARIA)	envolvendo ENDERECO, AREA_CONHECIMENTO, ALMOXARIFADO
	4. Gerenciamento de CANDIDATO	envolvendo CURSO, VESTIBULAR (prova)
	Operações CRUD (Formulário Tipo III) - modelo slides 32, 33, e 34 (Uso obrigatorio de Transação) - Feito	
	1. CURSO (Tabela Pai) e DISCIPLINAS (Tabela Filha)	Dado um CURSO, se pode então gerenciar (operações CRUD) as suas DISCIPLINAS
	2. PROFESSOR (Tabela Pai) e OFERTAS_DISCIPLINA (Tabela Filha)	
	3. MATRICULA (tabela Pai) e BOLETO (tabela filha)	
13	Relatório usando BIRT/Eclipse	
	1 . Relatório Resumido (Veja o item 11)	Gerar relatório de OFERTA DE DISCIPLINAS, POR SEMESTRE, DISCIPLINA, CURSO, e PROFESSOR, E UNIDADE em um ano/semestre fornecido como parâmetro de entrada
	2 . Relatório Detalhado (Veja o item 11)	Gerar relatório de "Posicionamento de Almojarifado" envolvendo ITEM_ALMOXARIFADO, PRODUTO_REF, ITEM_PEDIDO, PEDIDO, FUNCIONARIO entre duas datas de entrada
	3 . Relatório Detalhado (Veja o item 11)	Gerar relatório de BOLETOS A PAGAR envolvendo ALUNO, TURMA, CURSO, BOLETO, E UNIDADE a partir de uma data de entrada

OBS: Fazer uso de CURSOR nas functions e stored procedures quando se julgar necessário

