





PROJETO DE DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS

GABRIEL MATHEUS DOS SANTOS

SERRA TALHADA, PE 09/2019

GABRIEL MATHEUS DOS SANTOS

Projeto desenvolvido para efetivação da 1ª etapa apresentado para avaliação na Disciplina Projeto de Banco de Dados Relacionais ministrada pelo Prof. Hidelberg Oliveira, período letivo 2019.2.

PROJETO DE BANCO DE DADOS

01. DEFINIÇÃO DA PROBLEMÁTICA (DOMÍNIO DA APLICAÇÃO)

O Sistema acadêmico Argus é voltado para escolas do ensino fundamental e médio. O objetivo do Sistema deve prover o acompanhamento do aluno em todas as fases de seu crescimento estudantil, desde o acompanhamento de notas, pagamentos e pedagógico.

02. DEFINIÇÃO	DE REQUISITOS
---------------	----------------------

Caso de Uso Relaciona-

do:

Descrição:

2.1. Requisitos Funcionais:			
Identificação:	[RF01] Nome		
Caso de Uso Relaciona-	Se o aluno utilizar Casos de Uso (extra), preencher. Caso contrário,		
do:	deverá eliminar esta linha tá tabela.		
Descrição:	A realização deste caso de uso permitirá a inclusão, visualização,		
,	atualização e remoção de um funcionário.		
Ator:			
Prioridade:	() Essencial () Importante () Desejável		
Identificação:	[RF02] Efetuar Login		
Caso de Uso Relaciona-	Se o aluno utilizar Casos de Uso (extra), preencher. Caso contrário,		
do:	deverá eliminar esta linha tá tabela.		
Descrição:	A realização deste caso de uso permitirá ao usuário, a autorização		
	para entrar no sistema e liberação das devidas funcionalidades re-		
	lacionadas ao nível de autorização.		
Ator:	Usuário		
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável		
Identificação:	[RF03] Alterar Senha		
Caso de Uso Relaciona-	Se o aluno utilizar Casos de Uso (extra), preencher. Caso contrário,		
do:	deverá eliminar esta linha tá tabela.		
Descrição:	A realização deste caso de uso permitirá ao usuário autorizado, al-		
	terar sua senha de acesso ao sistema.		
Ator:	Usuário		
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável		
Identificação:	[RF04] Recuperar Senha		
Caso de Uso Relaciona-	/ //1		
do:	deverá eliminar esta linha tá tabela.		
Descrição:	A realização deste caso de uso permitirá ao usuário, recuperar a se-		
	nha, caso venha a esquecer a mesma.		
Ator:	Usuário		
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável		
Identificação:	[RF05] Manter Funcionário		

deverá eliminar esta linha tá tabela.

Se o aluno utilizar Casos de Uso (extra), preencher. Caso contrário,

A realização deste caso de uso permitirá a inclusão, visualização,

	atualização e remoção de um funcionário.		
Ator:	Usuário nível (administrador)		
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável		
Identificação:	[RF06] Visualizar Sistema		
Caso de Uso Relaciona-	Se o aluno utilizar Casos de Uso (extra), preencher. Caso contrário,		
do:	deverá eliminar esta linha tá tabela.		
Descrição:	A realização deste caso de uso permitirá ao usuário, visualizar as		
_	informações gerais do sistema.		
Ator:	Usuário nível (direção)		
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável		
Idontificação	[DE07] Dealizar Asampanhamenta Dedagágica		
Identificação:	[RF07] Realizar Acompanhamento Pedagógico		
Caso de Uso Relacionado:	Se o aluno utilizar Casos de Uso (extra), preencher. Caso contrário, deverá eliminar esta linha tá tabela.		
Descrição:	A realização deste caso de uso permitirá ao usuário, visualizar da-		
	dos relacionados ao atendimento pedagógico anteriores.		
Ator:	Usuário nível (pedagogo)		
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável		
T1 ,'C' ~			
Identificação:	[RF08] Cadastrar Acompanhamento Pedagógico		
Caso de Uso Relaciona-	Se o aluno utilizar Casos de Uso (extra), preencher. Caso contrário,		
do:	deverá eliminar esta linha tá tabela.		
Descrição:	A realização deste caso de uso permitirá ao usuário, cadastrar da-		
	dos relacionados ao atendimento pedagógico.		
Ator:	Usuário nível (pedagogo)		
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável		
Identificação:	[RF09] Cadastrar Notas		
Caso de Uso Relaciona-	Se o aluno utilizar Casos de Uso (extra), preencher. Caso contrário,		
do:	deverá eliminar esta linha tá tabela.		
Descrição:	A realização deste caso de uso permitirá ao usuário cadastrar, visu-		
Descrição.	alizar, atualizar e remover as médias dos alunos.		
Ator:	Usuário nível (secretária)		
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável		
	1 / Desergates		
Identificação:	[RF10] Matricular Aluno		
Caso de Uso Relaciona-	Se o aluno utilizar Casos de Uso (extra), preencher. Caso contrário,		
do:	deverá eliminar esta linha tá tabela.		
Descrição:	A realização deste caso de uso permitirá ao usuário, efetuar a ma-		
	tricula do aluno, de acordo com os dados informados.		
Ator:	Usuário nível(secretaria)		
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável		
Identificação:	[RF11] Manter Disciplina		
Caso de Uso Relaciona-	Se o aluno utilizar Casos de Uso (extra), preencher. Caso contrário,		
do:	deverá eliminar esta linha tá tabela.		
Descrição:	A realização deste caso de uso permitirá ao usuário, efetuar a inclu-		
	são, visualização, alteração e remoção das disciplinas.		
Ator:	Usuário nível(secretaria)		
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável		

Identificação:	[RF12] Configurar currículo		
Caso de Uso Relaciona-	Se o aluno utilizar Casos de Uso (extra), preencher. Caso contrário,		
do:	deverá eliminar esta linha tá tabela.		
Descrição:	A realização deste caso de uso permitirá ao usuário, configurar o		
,	currículo baseado no intervalo dos meses.		
Ator:	Usuário		
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável		
Identificação:	[RF13] Emitir Boletim Escolar		
Caso de Uso Relaciona-	Se o aluno utilizar Casos de Uso (extra), preencher. Caso contrário,		
do:	deverá eliminar esta linha tá tabela.		
Descrição:	A realização deste caso de uso permitirá o sistema, emitir o boletim escolar do aluno.		
Ator:	Sistema		
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável		
Identificação:	[RF14] Emitir Histórico Escolar		
Caso de Uso Relaciona-	Se o aluno utilizar Casos de Uso (extra), preencher. Caso contrário,		
do:	deverá eliminar esta linha tá tabela.		
Descrição:	A realização deste caso de uso permitirá o sistema, emitir o históri-		
	co escolar do aluno.		
Ator:	Sistema		
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável		
-7 .00			
Identificação:	[RF15] Gerar Parcelas de Pagamento		
Caso de Uso Relaciona-	Se o aluno utilizar Casos de Uso (extra), preencher. Caso contrário,		
do:	deverá eliminar esta linha tá tabela.		
Descrição:	A realização deste caso de uso permitirá o sistema, gerar o valor		
Atom	das parcelar de acordo com ano letivo.		
Ator:	Sistema () Daniéral		
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável		
Identificação	[DE16] Emitir Polatório do Acompanhamento		
Identificação: Caso de Uso Relaciona-	[RF16] Emitir Relatório de Acompanhamento		
do:	Se o aluno utilizar Casos de Uso (extra), preencher. Caso contrário, deverá eliminar esta linha tá tabela.		
Descrição:	A realização deste caso de uso permitirá o sistema, emitir o relató-		
Descrição.	rio de acompanhamento, de acordo com o aluno ou pelo pedagogo.		
Ator:	Sistema		
Prioridade:			
rnoriaaae:	() Essencial (X) Importante () Desejável		

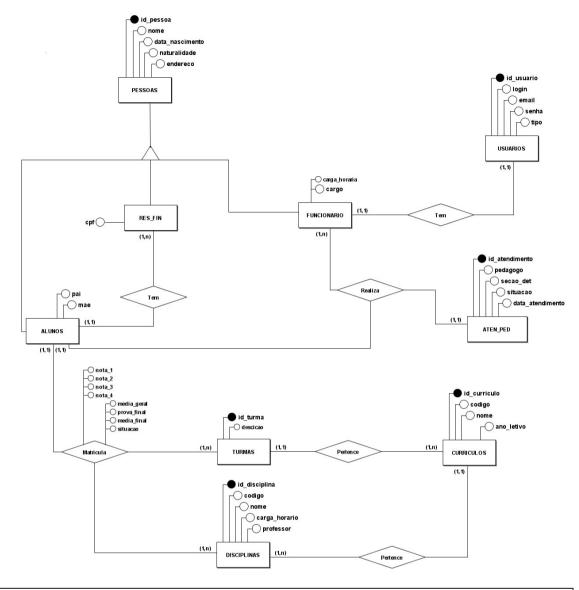
2.2. Requisitos Não-Funcionais:

Identificação:	[RNF01]
Tipo:	Portabilidade
RF Relacionado:	Especificar quais RF se relaciona, ou "Todos", ou "Nenhum"
Descrição:	Descrição
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável

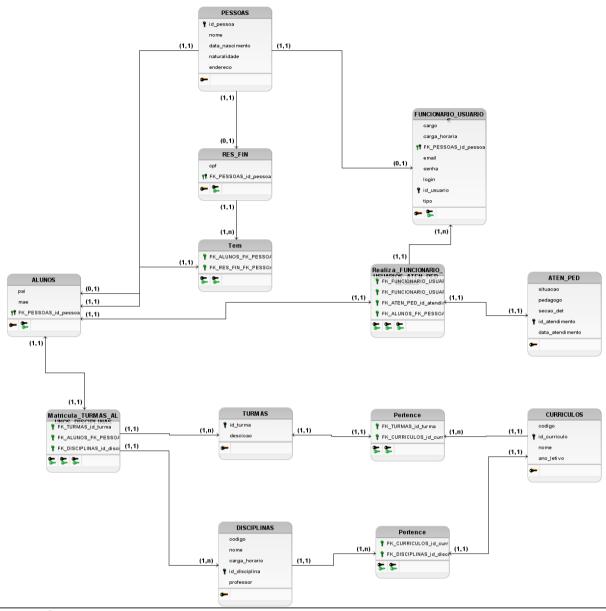
Identificação:	[RNF03] Autenticação		
Tipo:	Segurança		
RF Relacionado:	Especificar quais RF se relaciona, ou "Todos", ou "Nenhum"		
Descrição:	Só tem acesso ao sistema usuários autenticados.		
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável		
Identificação:	[RNF04] Autorização		
Tipo:	Segurança		
RF Relacionado:	Especificar quais RF se relaciona, ou "Todos", ou "Nenhum"		
Descrição:	Cada nível de usuário tem acesso restrito ao seu nível.		
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável		
Identificação:	[RNF05] Fácil utilização		
Tipo:	Usabilidade		
RF Relacionado:	Todos		
Descrição:	O sistema deverá ter um interface bem simple e bem intuitiva.		
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável		
	Só terá acesso ao sistemas os usuários cadastrados, o mesmo po		
Identificação:	[RNF01] Acesso ao sistema		
Descrição:	Só terá acesso ao sistemas os usuários cadastrados, o mesmo po- dendo ser dos seguintes níveis: administrador, direção, secretaria,		
	pedagogo ou professor.		
Prioridade:	pedagogo ou professor. (X) Essencial () Importante () Desejável		
Prioridade:			
Prioridade: Identificação:			
	(X) Essencial () Importante () Desejável [RNF02] Cadastro de notas		
Identificação: Descrição:	(X) Essencial () Importante () Desejável [RNF02] Cadastro de notas		
Identificação:	(X) Essencial () Importante () Desejável [RNF02] Cadastro de notas As notas das disciplinas devem ser cadastradas dentro do intervalo		
Identificação: Descrição:	(X) Essencial () Importante () Desejável [RNF02] Cadastro de notas As notas das disciplinas devem ser cadastradas dentro do intervalo de de 0.0 a 10.0, com até um algarismo flutuante.		
Identificação: Descrição: Prioridade: Identificação:	[RNF02] Cadastro de notas As notas das disciplinas devem ser cadastradas dentro do intervalo de de 0.0 a 10.0, com até um algarismo flutuante. (X) Essencial () Importante () Desejável [RNF03] Aluno aprovado		
Identificação: Descrição: Prioridade: Identificação:	[RNF02] Cadastro de notas As notas das disciplinas devem ser cadastradas dentro do intervalo de de 0.0 a 10.0, com até um algarismo flutuante. (X) Essencial () Importante () Desejável [RNF03] Aluno aprovado O aluno só será aprovado se obtiver a média parcial maior ou igual		
Identificação: Descrição: Prioridade: Identificação:	[RNF02] Cadastro de notas As notas das disciplinas devem ser cadastradas dentro do intervalo de de 0.0 a 10.0, com até um algarismo flutuante. (X) Essencial () Importante () Desejável [RNF03] Aluno aprovado O aluno só será aprovado se obtiver a média parcial maior ou igua a 7.0, se não deve fazer a prova final e obter a média geral maior ou		
Identificação: Descrição: Prioridade: Identificação: Descrição:	[RNF02] Cadastro de notas As notas das disciplinas devem ser cadastradas dentro do intervalo de de 0.0 a 10.0, com até um algarismo flutuante. (X) Essencial () Importante () Desejável [RNF03] Aluno aprovado O aluno só será aprovado se obtiver a média parcial maior ou igual a 7.0, se não deve fazer a prova final e obter a média geral maior ou igual a 5.0.		
Identificação: Descrição: Prioridade: Identificação:	[RNF02] Cadastro de notas As notas das disciplinas devem ser cadastradas dentro do intervalo de de 0.0 a 10.0, com até um algarismo flutuante. (X) Essencial () Importante () Desejável [RNF03] Aluno aprovado O aluno só será aprovado se obtiver a média parcial maior ou igua a 7.0, se não deve fazer a prova final e obter a média geral maior ou		
Identificação: Descrição: Prioridade: Identificação: Descrição:	[RNF02] Cadastro de notas As notas das disciplinas devem ser cadastradas dentro do intervalo de de 0.0 a 10.0, com até um algarismo flutuante. (X) Essencial () Importante () Desejável [RNF03] Aluno aprovado O aluno só será aprovado se obtiver a média parcial maior ou igual a 7.0, se não deve fazer a prova final e obter a média geral maior ou igual a 5.0.		
Identificação: Descrição: Prioridade: Identificação: Descrição: Prioridade:	[RNF02] Cadastro de notas As notas das disciplinas devem ser cadastradas dentro do intervalo de de 0.0 a 10.0, com até um algarismo flutuante. (X) Essencial () Importante () Desejável [RNF03] Aluno aprovado O aluno só será aprovado se obtiver a média parcial maior ou igual a 7.0, se não deve fazer a prova final e obter a média geral maior ou igual a 5.0. (X) Essencial () Importante () Desejável		
Identificação: Descrição: Prioridade: Identificação: Descrição: Prioridade:	[RNF02] Cadastro de notas As notas das disciplinas devem ser cadastradas dentro do intervalo de de 0.0 a 10.0, com até um algarismo flutuante. (X) Essencial () Importante () Desejável [RNF03] Aluno aprovado O aluno só será aprovado se obtiver a média parcial maior ou igual a 7.0, se não deve fazer a prova final e obter a média geral maior ou igual a 5.0. (X) Essencial () Importante () Desejável [RNF04] Cálculo da média O cálculo da média é obtido a partir da média aritmética dos bimes		
Identificação: Descrição: Prioridade: Identificação: Descrição: Prioridade: Identificação: Descrição:	[RNF02] Cadastro de notas As notas das disciplinas devem ser cadastradas dentro do intervalo de de 0.0 a 10.0, com até um algarismo flutuante. (X) Essencial () Importante () Desejável [RNF03] Aluno aprovado O aluno só será aprovado se obtiver a média parcial maior ou igual a 7.0, se não deve fazer a prova final e obter a média geral maior ou igual a 5.0. (X) Essencial () Importante () Desejável [RNF04] Cálculo da média O cálculo da média é obtido a partir da média aritmética dos bimes tres ou trimestres de cada disciplina.		
Identificação: Descrição: Prioridade: Identificação: Descrição: Prioridade:	[RNF02] Cadastro de notas As notas das disciplinas devem ser cadastradas dentro do intervalo de de 0.0 a 10.0, com até um algarismo flutuante. (X) Essencial () Importante () Desejável [RNF03] Aluno aprovado O aluno só será aprovado se obtiver a média parcial maior ou igual a 7.0, se não deve fazer a prova final e obter a média geral maior ou igual a 5.0. (X) Essencial () Importante () Desejável [RNF04] Cálculo da média O cálculo da média é obtido a partir da média aritmética dos bimes		
Identificação: Descrição: Prioridade: Identificação: Descrição: Prioridade: Identificação: Descrição: Prioridade:	[RNF02] Cadastro de notas As notas das disciplinas devem ser cadastradas dentro do intervalo de de 0.0 a 10.0, com até um algarismo flutuante. (X) Essencial () Importante () Desejável [RNF03] Aluno aprovado O aluno só será aprovado se obtiver a média parcial maior ou igual a 7.0, se não deve fazer a prova final e obter a média geral maior ou igual a 5.0. (X) Essencial () Importante () Desejável [RNF04] Cálculo da média O cálculo da média é obtido a partir da média aritmética dos bimestres ou trimestres de cada disciplina. (X) Essencial () Importante () Desejável		
Identificação: Descrição: Prioridade: Identificação: Descrição: Prioridade: Identificação: Descrição:	[RNF02] Cadastro de notas As notas das disciplinas devem ser cadastradas dentro do intervalo de de 0.0 a 10.0, com até um algarismo flutuante. (X) Essencial () Importante () Desejável [RNF03] Aluno aprovado O aluno só será aprovado se obtiver a média parcial maior ou igual a 7.0, se não deve fazer a prova final e obter a média geral maior ou igual a 5.0. (X) Essencial () Importante () Desejável [RNF04] Cálculo da média O cálculo da média é obtido a partir da média aritmética dos bimestres ou trimestres de cada disciplina.		

	ção pode ser configurada pelo sistema.		
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável		
Identificação:	[RNF06] Sistema de notas currículo bimestral		
Descrição:	Cada aluno deve obter nota de 4 bimestres do ano letivo de cada disciplina, a média parcial é calculada a partir da média aritmética dos 4 bimestres.		
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável		
Identificação:	[RNF07] Sistema de notas currículo bimestral		
Descrição:	Cada aluno deve obter nota de 4 bimestres do ano letivo de cada disciplina, a média parcial é calculada a partir da média aritmética dos 4 bimestres.		
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável		
Identificação:	[RNF08] Cálculo da média final		
Descrição:	A média final é obtida a partir da média parcial somado a prova fi- nal, e o resultado da soma é dividido por dois.		

03. DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO



04. MAPEAMENTO DO ESQUEMA CONCEITUAL PARA O ESQUEMA LÓGICO-RELACIONAL



05. DICIONÁRIO DE DADOS

Pessoas Entidade responsável por armazenar dados das pessoas.				
Atributo	Descrição	Tipo de Dado	Restrições	
id	Número identificador da pessoa	Integer	Chave primária	
nome	Nome da pessoa	String	Não nulo	
rg	Número do registro geral	String	Não nulo. Único	
data_nascimento	Data de nascimento	Date	Não nulo	
naturalidade	Local de nascimento	String	Não nulo	
endereco_id	Número identificador do endereço, relação com a tabela endere-	Integer	Chave estrangeira	

I		
	COS	
	1 COS	

Endereços Entidade responsável por armazenar dados dos endereços.			
Atributo	Descrição	Tipo de Dado	Restrições
id	Número identificador do endereço	Integer	Chave primária
rua	Nome da rua onde reside	String	Não nulo
numero	Número do local onde reside	String	Não nulo. Único
bairro	Nome do bairro onde se encontra a residên- cia	String	Não nulo
cidade	Nome da cidade	String	Não nulo
сер	Número do código postal	String	Não nulo
uf	Unidade da federação, sigla do estado da lo- calização	String	Não nulo

Contatos Entidade responsável por armazenar dados dos contatos.			
Atributo Descrição Tipo de Dado Restrições			
id	Número identificador	Integer	Chave primária
	da pessoa		
telefone	Número do telefone	String	
celular	Número do celular	String	

Ref_Fin				
Entidade responsável por armazenar dados dos responsáveis financeiros.				
Atributo	Descrição	Tipo de Dado	Restrições	
id	Número identificador	Integer	Chave primária	
	da pessoa			
cpf	Número do cadastro	String	Não nulo. Único	
	de pessoa física			

Aluno			
Ent	idade responsável por a	rmazenar dados dos alu	inos
Atributo	Descrição	Tipo de Dado	Restrições
id	Número identificador	Integer	Chave primária
	do aluno		
mae_id	Número identificador	Integer	Chave estrangeira
	da pessoa, referente a		
	mãe do aluno		
pai_id	Número identificador	Integer	Chave estrangeira
	da pessoa, referente a		
	pai do aluno		
pessoa_id	Número identificador	Integer	Chave estrangeira
	da pessoa, referente ao		_
	próprio aluno		

responsavel_pessoal_i	Número identificador	Integer	Chave estrangeira
d	da entidade responsá-		
	vel, referente à relação		
	com o responsável		
turma_id	Número identificador	Integer	Chave estrangeira
	da turma, referente ao		
	relacionamento da tur-		
	ma com aluno		

Funcionário Entidade responsável por armazenar os dados dos funcionários				
Atributo	Descrição	Tipo de Dado	Restrições	
id	Número identificador do funcionário	Integer	Chave primária	
cpf	Número do cadastro de pessoa física	String	Não nulo. Único	
carga_horaria	Quantidade de horas de trabalho do funcio- nário	Integer	Não nulo	
pessoa_id	Número identificador da pessoa, referente ao funcionário	Integer	Chave estrangeira	
usuario_id	Número identificador do usuário, referente ao funcionário	Integer	Chave estrageira	

Usuário					
Entida	Entidade responsável por armazenar os dados dos usuários.				
Atributo	Descrição	Tipo de Dado	Restrições		
id	Número identificador do usuário	Integer	Chave primária		
login	Login para acesso ao sistema	String	Não nulo. Único		
email	E-mail para login/co- municação	String	Não nulo. Único		
senha	Senha para login no sistema	String	Não nulo		
tipo	Tipo de acesso do usuário	String			
ativo	Indicar se o usuário ainda poderá acessar o sistema	Boolean			

Disciplinas Entidade responsável por armazenar os dados das disciplinas.			
Atributo	Descrição	Tipo de Dado	Restrições
id	Número identificador da disciplina	Integer	Chave primária
codigo	_	String	Não nulo. Único
nome	Nome da disciplina	String	Não nulo
carga_horaria	Quantidade de horas	Integer	Não nulo

da dicciplina	
ua uiscipiilia	

Dis_Pro Entidade responsável por armazenar os dados da relação disciplina e funcionário.			
Atributo	Descrição	Tipo de Dado	Restrições
id	Número identificador da relação da discipli- na e funcionário	Integer	Chave primária
disciplina_id	Número identificados da disciplina	Integer	Chave estrangeira
professor_id	Número identificados do funcionário(profes- sor)	Integer	Chave estrangeira
nota_1	Nota referente ao pri- meiro bimestre	Decimal	
nota_2	Nota referente ao segundo bimestre	Decimal	
nota_3	Nota referente ao ter- ceiro bimestre	Decimal	
nota_4	Nota referente ao quarto bimestre	Decimal	
media_geral	Cálculo da média das notas do bimestre	Decimal	
prova_final	Nota referente a prova final	Decimal	
media_final	Calculo da média en- tre a média geral e prova final	Decimal	
situacao	Situação em que o aluno se encontra na disciplina	String	Não nulo

Turmas			
Entid	ade responsável por arr	nazenar os dados das tu	rmas.
Atributo	Descrição	Tipo de Dado	Restrições
id	Número identificador	Integer	Chave primária
	da turma		
ano_escolar	Ano relacionado a se-	String	Não nulo
	rie da turma		
descricao	Nome, horário e serie	String	
	descritas		
turno	Período da aulas	String	Não nulo
curriculo_id	Número identificador	Integer	Chave estrangeira
	do currículo, referente		
	a relação currículo tur-		
	ma		

Currículos				
Entidade responsável por armazenar os dados dos currículos.				
Atributo Descrição Tipo de Dado Restrições				
id	Número identificador	Integer	Chave primária	

	do currículo		
nome	Nome da currículo	String	Não nulo
codigo	Codigo do currículo	String	Não nulo. Único
ano_letivo	Ano letivo relaciona-	String	Não nulo
	do		

Disciplina_Curriculo				
Entidade responsável por armazenar os dados da relação disciplina e currículo.				
Atributo	Descrição	Tipo de Dado	Restrições	
disciplina_id	Número identificador da disciplina	Integer	Chave estrangeria	
curriculo_id	Número identificador do currículo	Integer	Chave estrangeira	

Tur_Dis_Pro				
Entidade responsável por armazenar os dados da relação dis_pro e turma.				
Atributo	Descrição	Tipo de Dado	Restrições	
dis_pro_id	Número identificador	Integer	Chave estrangeira	
	da tabela dis_pro			
turma_id	Número identificador	Integer	Chave estrangeira	
	da turma			

Aten_Ped					
Entidade responsável por armazenar os dados do atendimento pedagógico.					
Atributo	Descrição	Tipo de Dado	Restrições		
id	Número identificador do atendimento peda- gógico	Integer	Chave primária		
data_atendimento	Data prevista para o atendimento ser realizado	Date	Não nulo		
data_realizado	Data que o atendimento foi realizado	Date			
det_atendimento	Detalhar o atendimento	String	Não nulo		
situacao	Informar qual o status do atendimento	String	Não nulo		

NomeTabela (Descrição resumida da tabela)					
Atributo	Descrição	Tipo de Dado	Restrições		
Observações					
(se houver. CC, excluir a linha.)					

05. SCRIPTS SQL

5.1 **DDL**

NomeTabela	

Script

5.2. DML

Detalhe turma

View para mostrar a turma com as disciplinas e professores relacionados

CREATE VIEW detalhe_turma AS

SELECT

pe.nome AS nomePessoa, f.cpf AS CPF, tr.*, d.*

FROM tur_dis_pro tdp, turmas tr, dis_pro dp,

disciplinas d, funcionarios f, pessoas pe, usuarios u

WHERE

tdp.turma_id = tr.id AND

tdp.dis_pro_id = dp.id AND

dp.disciplina_id = d.id AND

 $dp.professor_id = f.id AND$

f.pessoa_id = pe.id AND

f.usuario_id = u.id AND

u.tipo = 'PRO';

Nome Função (descrição funcionalidade)

Script

06. ANEXOS (Opcional, válido para a 2ª VA)

- Diagrama de Casos de Uso?
- Descrição dos fluxos de caso de uso?
- Diagrama de Sequência?
- Digrama de Classe?
- Diagramas de Atividades?