



## Default Diagram

Table alunos		
Idx	Name	Data Type
* Pk	aluno_id	integer
	nivel_proeficiencia_inicial	varchar(20)
Indexes		
Type	Name	On
Pk	pk_alunos	aluno_id
Foreign Keys		
Type	Name	On
	fk_alunos_pessoas ( aluno_id ) ref pessoas ( pessoa_id )	

Table avaliacoes		
Idx	Name	Data Type
* Pk	avaliacao_id	integer
	matricula_id	integer
	professor_id	integer
	data_avaliacao	date
	tipo_avaliacao	varchar(50)
	nota	decimal(4,2)
Indexes		
Type	Name	On
Pk	pk_avaliacoes	avaliacao_id
Foreign Keys		
Type	Name	On
	fk_avaliacoes_matriculas ( matricula_id ) ref matriculas ( matricula_id )	
	fk_avaliacoes_professores ( professor_id ) ref professores ( professor_id )	
Constraints		
	Name	Definition
	chk_valor_nota	nota >= 0 AND nota <= 10.0
	chk_tipo_avaliacao	tipo_avaliacao IN ('Prova', 'Trabalho', 'Quiz', 'Participação')

Table cursos		
Idx	Name	Data Type
* Pk	curso_id	integer
	idioma_id	integer
	nome_curso	varchar(100)
	descricao	varchar(255)
	duracao_meses	integer
Indexes		
Type	Name	On
Pk	pk_cursos	curso_id
Foreign Keys		
Type	Name	On
	fk_cursos_idiomas ( idioma_id ) ref idiomas ( idioma_id )	
Constraints		
	Name	Definition
	chk_duracao	duracao_meses > 0

## Table formas\_pagamento

Idx	Name	Data Type
* Pk	forma_pagamento_id	integer
	descricao	varchar(50)
<b>Indexes</b>		
Type	Name	On
Pk	pk_formas_pagamento	forma_pagamento_id

## Table idiomas

Idx	Name	Data Type
* Pk	idioma_id	integer
Unq	nome_idioma	varchar(50)
<b>Indexes</b>		
Type	Name	On
Pk	pk_idiomas	idioma_id
Unq	unq_idiomas_nome_idioma	nome_idioma

## Table matriculas

Idx	Name	Data Type
* Pk	matricula_id	integer
	aluno_id	integer
	turma_id	integer
	data_matricula	date
	valor_total_curso	decimal(10,2)
	status_matricula	char(20)
<b>Indexes</b>		
Type	Name	On
Pk	pk_matriculas	matricula_id
<b>Foreign Keys</b>		
Type	Name	On
	fk_matriculas_alunos ( aluno_id ) ref alunos ( aluno_id )	
	fk_matriculas_turmas ( turma_id ) ref turmas ( turma_id )	
<b>Constraints</b>		
	Name	Definition
	chk_status	status_mat IN ('Ativa', 'Inativa', 'Concluída')

## Table mensalidades

Idx	Name	Data Type
* Pk	matricula_id	integer
* Pk	numero_parcela	integer
	forma_pagamento_id	integer
	data_vencimento	date
	valor_nominal	decimal(10,2)
	status_pag	varchar(20)
	data_pag	date
	valor_pag	decimal(10,2)
<b>Indexes</b>		
Type	Name	On
Pk	pk_mensalidades	matricula_id, numero_parcela

## Table mensalidades

### Foreign Keys

Type	Name	On
	fk_mensalidades_formas_pagamento ( forma_pagamento_id )	ref formas_pagamento ( forma_pagamento_id )
	fk_mensalidades_matriculas ( matricula_id )	ref matriculas ( matricula_id )

### Constraints

Name	Definition
chk_mensalidades_status_pag	status_pag IN ('Pendente', 'Vencido', 'Pago')

## Table pessoas

Idx	Name	Data Type
* Pk	pessoa_id	integer
	nome	varchar(100)
	data_nasc	date
* Unq	cpf	varchar(11)
* Unq	email	varchar(100)
	telefone	varchar(15)
	endereco	varchar(255)

### Indexes

Type	Name	On
Pk	pk_pessoas	pessoa_id
Unq	unq_pessoas	cpf
Unq	unq_pessoas_0	email

### Constraints

Name	Definition
chk_email	email LIKE '%@%.%'

## Table professores

Idx	Name	Data Type
* Pk	professor_id	integer
	especialidade	varchar(50)
	data_contratacao	date
	salario	decimal(10,2)

### Indexes

Type	Name	On
Pk	pk_professor	professor_id

### Foreign Keys

Type	Name	On
	fk_professores_pessoas ( professor_id )	ref pessoas ( pessoa_id )

### Constraints

Name	Definition
chk_salario	salario > 0

## Table salas

Idx	Name	Data Type
* Pk	sala_id	integer
	nome_sala	varchar(30)
	capacidade	integer
	tipo_sala	varchar(50)

## Table salas

### Indexes

Type	Name	On
Pk	pk_salas	sala_id

### Constraints

Name	Definition
chk_capacidade	capacidade > 0
chk_tipo	tipo_sala IN ('Comum', 'Laboratório', 'Auditório')

## Table turmas

Idx	Name	Data Type
* Pk	turma_id	integer
	curso_id	integer
	professor_id	integer
	sala_id	integer
	nome_turma	varchar(50)
	horario	varchar(100)
	data_inicio	date
	data_fim	date

### Indexes

Type	Name	On
Pk	pk_turmas	turma_id

### Foreign Keys

Type	Name	On
	fk_turmas_cursos ( curso_id ) ref cursos ( curso_id )	
	fk_turmas_professores ( professor_id ) ref professores ( professor_id )	
	fk_turmas_salas ( sala_id ) ref salas ( sala_id )	