



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 GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY
	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 GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY
	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 GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY
	descricao	varchar(50)
Indexes		
Type	Name	On
Pk	pk_formas_pagamento	forma_pagamento_id

Table idiomas

Idx	Name	Data Type
* Pk	idioma_id	integer GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY
Unq	nome_idioma	varchar(50)
Indexes		
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 GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY
	aluno_id	integer
	turma_id	integer
	data_matricula	date
	valor_total_curso	decimal(10,2)
	status_mat	varchar(20)
Indexes		
Type	Name	On
Pk	pk_matriculas	matricula_id
Foreign Keys		
Type	Name	On
	fk_matriculas_alunos (aluno_id) ref alunos (aluno_id)	
	fk_matriculas_turmas (turma_id) ref turmas (turma_id)	
Constraints		
	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)
Indexes		
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 GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY
	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 GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY
	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 GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY
	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)	