

- 1) Criar a tabela Tb_AlunoXYZ a qual possuirá os seguintes campos:
 - a) Cd_Aluno – Integer , Obrigatório
 - b) Nm_Aluno – Nome do Aluno – 60 Caracteres (CHAR), Obrigatório, Primary Key
- 2) Criar a tabela Tb_OficinaXYZ a qual possuirá os seguintes campos:
 - a) Cd_Obra – Integer , Obrigatorio
 - b) Nm_Oficina – Nome da Oficina – 60 Caracteres (Varchar), Obrigatório
- 3) Criar a tabela Tb_OficinaAlunoXYZ a qual possuirá os seguintes campos:
 - a) Cd_Oficina – Integer
 - b) Cd_Aluno – Integer
 - c) Nu_Ano – Ano em que a oficina ocorreu, Integer, Obrigatório, deve ser maior que 2017 e menor que 2021
- 4) Alterar o nome da tabela Tb_AlunoXYZ para Tb_Aluno
- 5) Alterar o nome da tabela Tb_OficinaXYZ para Tb_Oficina
- 6) Alterar o nome da tabela Tb_OficinaAlunoXYZ para Tb_OficinaAluno
- 7) Adicionar a tabela Tb_Oficina o seguinte campo
 - a) Nu_Ano – Ano em que a oficina ocorreu, Integer, Obrigatório, deve ser maior que 2017 e menor que 2021
- 8) Eliminar o campo Nu_Ano da tabela Tb_OficinaAluno
- 9) Remover a chave primaria da tabela Tb_Aluno
- 10) Adicionar a chave primária na tabela Tb_Aluno a qual é composta pelo campo Cd_Aluno
- 11) Alterar o nome do campo Cd_Obra da tabela Tb_Oficina para Cd_Oficina
- 12) Adicionar a chave primária na tabela Tb_Oficina a qual é composta pelo campo Cd_Oficina
- 13) Adicionar a chave primária na tabela Tb_OficinaAluno a qual é composta dos campos Cd_Oficina e Cd_Aluno
- 14) Adicionar a chave estrangeira na tabela Tb_OficinaAluno referente ao campo Cd_Oficina o qual refere-se a tabela Tb_Oficina
- 15) Fazer com que os campos Cd_Oficina e Cd_Aluno na tabela Tb_OficinaAluno sejam obrigatórios
- 16) Adicionar a Chave Estrangeira na Tabela Tb_OficinaAluno referente ao campo Cd_Aluno o qual refere-se a tabela Tb_Aluno
- 17) Alterar o tipo do campo Nm_Aluno da tabela Tb_Aluno de CHAR para VARCHAR (como o mesmo tamanho – 60)
- 18) Adicionar o campo Fl_Sexo na tabela Tb_Aluno, cujo tipo é Char(1), Obrigatório, com valor default sendo 'M', e sendo permitido apenas a entrada de 'M' ou 'F'
- 19) Inserir na Tabela Tb_Aluno os seguintes dados (**Conforme o que esta na**

tabela abaixo)

Cd_Aluno	Nm_Aluno
1	MARINA
2	PEDRO
3	LUIS

4	FERNANDO
5	Carla
6	maria

20) Inserir na Tabela Tb_Oficina os seguintes registros

Cd_Oficina	Nm_Oficina	Nu_Ano
33	Robotica	2018
44	Banco de dados	2018
55	Teatro	2016
66	Musica	2017
77	Direito	2018

21) Atualizar a tabela Tb_Aluno, transformando o conteúdo do campo Nm_Aluno em maiúsculo

22) Atualizar a tabela Tb_Oficina, transformando o conteúdo do campo Nm_Oficina em maiúsculo

23) Trocar o conteúdo do campo Nu_Ano dos registros que tiverem 2016 para 2017

24) Inserir na Tabela Tb_OficinaAluno os seguintes dados

Cd_Oficina	Cd_Aluno
33	1
44	2
33	3
44	5
66	6
33	2
44	1

25) Listar o Nome do aluno, o nome da Oficina e o ano em que este participou, deve ser impresso em ordem de nome do aluno (Alfabetica), ano (decrecente) e nome da Oficina (Alfabetica)

26) Qual o ano que teve o menor número de alunos inscritos

27) Qual a oficina que teve o maior número de alunos inscritos no ano de 2018

- 28) Qual oficina que não teve alunos inscritos, listar por ordem de ano (Crescente) e de nome de oficina (Alfabética)
- 29) Qual o aluno que não participou de oficinas dentre todos os anos
- 30) Qual o aluno que mais participou de oficinas
- 31) Eliminar da tabela Tb_Aluno aqueles alunos que jamais participaram de alguma oficina
- 32) Listar o nome dos alunos que tenham em seu nome a letra 'M'
- 33) Listar o nome das oficinas em que os alunos que tenham em seu nome a letra 'M' participaram
- 34) Criar a tabela Tb_Curso a qual possui os seguintes campos:
 - a) Cd_Curso, Integer , Obrigatório
 - b) Nm_Curso Varchar(30) Obrigatório, Único
- 35) Alterar a tabela Tb_Curso adicionando a chave primária Cd_Curso
- 36) Inserir o campo Cd_Curso na tabela Tb_Aluno
- 37) Alterar a tabela Tb_Aluno informando que o campo Cd_Aluno é uma chave estrangeira que se refere a tabela Tb_Curso
- 38) Inserir os seguintes dados na tabela Tb_Curso

Cd_Curso	Nm_Curso
21	INFORMATICA
31	MECANICA
41	LETRAS

- 39) Atualizar a tabela Tb_Aluno atualizando o campo Cd_Curso

Cd_Aluno	Nm_Aluno	Cd_Aluno
1	MARINA	21
2	PEDRO	31
3	LUIS	41
4	FERNANDO	21
5	Carla	31
6	maria	21

- 40) Alterar a tabela Tb_Aluno fazendo com que o campo Cd_Curso seja obrigatório
- 41) Listar os cursos que não tenham alunos matriculados
- 42) Listar o curso que tenha o maior número de alunos
- 43) Listar o curso que possua o aluno que mais participou de oficinas em todos os anos