* Criar tabela com o nome de ALUNO com colunas para armazenar o nome (texto), data de nascimento (date), sobrenome (texto), endereço (texto).
* Delete tabela de ALUNO
* Criar tabela com o nome de ALUNO com colunas para armazenar o nome (texto, obrigatório), sobrenome (texto, obrigatório), nome do pai (texto), nome da mãe (texto), endereço (texto), número da casa (numero), nome da cidade (texto), sigla do estado (texto)
* Criar tabela com o nome de INSTITUICAO\_ENSINO com colunas para armazenar nome da instituição (texto, obrigatório), endereço (texto, obrigatório), razão social (texto, obrigatório), telefone (número obrigatório), observação (texto, obrigatório)
* Excluir coluna observação da tabela INSTITUICAO\_ENSINO
* Adicionar colunas para armazenar nome do reitor (texto) e vice-reitor (texto).
* Alterar tabela INSTITUICAO\_ENSINO adicionar coluna na data de inauguração (timestamp obrigatório)
* Excluir coluna de nome de reitor e vice-reitor.
* Criar tabela para armazenar PROFESSOR com as colunas de nome (texto, obrigatório), titularidade (texto, obrigatório), endereço (text, obrigatório)
* Alterar tabela de PROFESSOR para deletar a coluna de endereço e adicionar as colunas de cidade que reside (texto, obrigatório), cidade que nasceu (texto, obrigatório) e salário (número, obrigatório)
* Alterar tabela de PROFESSOR para alterar a coluna de salário para um valor que aceita o valor no máximo de 999 999,00 reais.
* Renomear a tabela de INSTITUCAO\_ENSINO para FACULDADE.
* Criar tabela para DEPARTAMENTO com as colunas nome do departamento (texto, obrigatório), nome do presidente (texto, obrigatório), localização (texto, obrigatório), orçamento mensal (numérico).
* Renomear a tabela de DEPARTAMENTO para CENTRO

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

* Criar uma tabela para armazenar as informações de Livro. Esta tabela deve possuir as informações de nome do livro, ano de lançamento, autor, quantidade de páginas. Inserir o livros com os seguintes dados:

Nome: Dom Quixote

Ano de lançamento: 1605

Autor: Miguel de Cervantes

Quantidade de página: 378

Nome: Guerra e Paz

Ano de lançamento: 1869

Autor: Liev Tolstói

Quantidade de página: 652

Nome: A Montanha Mágica

Ano de lançamento: 1924

Autor: Thomas Mann

Quantidade de página: 847

Nome: Ulisses

Ano de lançamento: 1922

Autor: James Joyce

Quantidade de página: 65

Nome: Cem Anos de Solidão

Ano de lançamento: 1967

Autor: Gabriel García Márquez

Quantidade de página: 987

Nome: A Divina Comédia

Ano de lançamento: 1321

Autor: Dante Alighieri

Quantidade de página: 587

Nome: Em Busca do Tempo Perdido

Ano de lançamento: 1913

Autor: Marcel Proust

Quantidade de página: 872

Nome: O Som e a Fúria

Ano de lançamento: 1929

Autor: William Faulkner

Quantidade de página: 254

* Trazer apenas livros com data de lançamento maior que 1900.
* Trazer apenas livros com data de lançamento menor que 1605.
* Trazer apenas livros com data de lançamento maior igual 1967.
* Trazer apenas livros que são do autor Liev Tolstói.
* Trazer apenas livros que são do autor James Joyce ou Marcel Proust
* Trazer apenas livros que a quantidade de páginas for maior/igual que 600 e menor/igual que 1000 (lembrando que pode ser utilizado o (> e <) ou (between)
* Trazer apenas livros que a quantidade de páginas for maior que 367 ou que sejam do ano de 1605
* Trazer apenas livros que o nome é Ulisses e quantidade de páginas maior/igual a 65.
* Trazer todos os livros trazendo apenas o nome do livro e ano de lançamento.
* Trazer apenas os autores que escreveram livros com mais de 400 páginas.
* Trazer apenas os livros que tenham “Anos” no nome ou que sejam do autor de tenha o nome “Liev”
* Trazer apenas os livros que tenham o nome do autor que possuam a letra “w“ independente de maiúscula ou minúscula.
* Trazer apenas livros que comecem com a letra g independente de maiúscula ou minúscula.
* Trazer todos os nomes dos livros com a seguinte estrutura: Nome: <NOME DO LIVRO>, autor <AUTOR> do ano <ANO DO LANÇAMENTO>
* Trazer todos os livros selecionado apenas os nomes e quantos anos tem o livro se baseando neste ano e no ano de 2000.
* Trazer os nomes dos livros com a seguinte estrutura: Nome <NOME> - Ano de lançamento <ANO DO LANÇAMENTO>, somente dos livros que possuem mais/igual de 60 anos e menos/igual de 300 anos.
* Inserir os seguintes livros na tabela

Nome: Chapeuzinho vermelho

Ano de lançamento: 1899

Autor: Miguel De Cervantes

Quantidade de página: 12

Nome: Dona florinda

Ano de lançamento: 1968

Autor: Miguel De Cervantes

Quantidade de página: 59

* Exibir o nome dos livros, autor e ano de lançamento, ordenando pelo nome do autor e ano de lançamento sendo o ano de lançamento descrecente.
* Crie uma coluna para o número de volume do tipo número inteiro
* Altere todos os registros na tabela para o volume 1
* Crie uma coluna para data da edição do tipo timestamp
* Incluir as datas de edição dos livros conforme descrito abaixo:
* Dom Quixote: 23/06/2016
* Guerra e Paz: 28/02/1989
* A Montanha Mágica: 01/02/2015 14:25
* Ulisses: 09/12/1989
* Cem Anos de Solidão: 29/08/1902
* A Divina Comédia: 28/09/1806
* Alterar todas os demais livros que não possuem data de edição data para a data 08/09/2005
* Selecionar o nome do livro e autor ordenando pela data de edição do livro de forma descrecente.
* Selecionar o nome do livro e a data de edição formatada no formado MM/YY.
* Selecionar os autores que tiveram livros nas edições entre as datas 01/01/1989 e 31/12/1989 (utilizar between ou >= e <=)

Exemplo: WHERE DATA BETWEEN

TO\_DATE('01/01/2001', 'DD/MM/YYYY') AND

TO\_DATE('31/12/2001');

* Alterar as colunas de nome do livro, autor e ano da edição para obrigatórios (NOT NULL)
* Inserir um livro dos os dados abaixo, verifique que irá exibir um erro no console:

Nome: Cem Anos de Solidão

Autor: Gabriel García Márquez

Alterar agora o inser para inserir a data de edição para a data 03/06/1879, e insira novamente o livro. Verifique que irá funcionar o insert.

* Efetuar uma consulta trazendo o nome do livro e somente o ano da edição do livro, ordenando de forma desc do ano da edição do livro (ORDER BY TO\_CHAR(DATA, ‘YYYY’) DESC
* Inserir os seguintes livros conforme informações abaixo:

Nome: A volta dos que não foram

Data de edição: 1789

Autor: Liev Tolstói

Nome: Poeira em alto mar

Data de edição: 1809

Autor: Thomas Mann

Nome: Grande visões de um cego

Data de edição: 1968

Autor: James Joyce

Nome: Lucidez de um louco

Data de edição: 1709

Autor: Gabriel García Márquez

* Selecionar apenas os livros sem ano de lançamento e mostrar nos campos o nome do livro e o ano da data de edição
* Alterar os livros sem ano de lançamento inserindo o ano da data de edição do livro
* Alterar a quantidade de páginas dos livros sem valor informado para 100
* Selecionar a quantidade de autores diferentes na tabela livro
* Selecionar a quantidade de livros que possuem “a” ou “A” no nome
* Selecionar a soma de páginas que possuem data de edição maior que 01/01/2005. Incluir apelido na coluna de “Soma de páginas”
* Alterar a tabela para possui a coluna VALOR para armazenar o valor do livro
* Alterar o valor dos livros dos autores “Miguel De Cervantes”, “Liev Tolstói”, “Thomas Mann” para 35,99.
* Alterar o valor dos livros de nome “Em Busca do Templo Perdido”, “O Som e a Fúria”, “Chapeuzinho vermelho”, “Dona florinda” para 12,89.
* Alterar o valor dos livros que ainda não possuem valor e possuem data de edição antes de 01/01/2006 para 19,70.
* Alterar o valor dos demais livros que não possuem valor para 9,99.
* Selecionar a média do preço dos livros presentes das tabelas, inserindo um apelido de “media\_de\_precos”.
* Selecionar o nome do livro, e caso o livro tenha data de edição maior que 01/01/2015 mostrar “O livro é de no máximo dois anos”, caso contrário, mostrar “O livro é mais velho que dois anos”.
* Selecionar a quantidade de livros por volume.
* Selecionar a quantidade de livros que possuem pelo mês da edição
* Selecionar o nome do livro, caso o mesmo possua alguma vogal, mostrar “Possui vogal no nome”, caso contrário mostrar “Não possui vogal no nome”.
* Selecionar a média dos valores dos livros que possuem vogal no nome e que não possuem vogal no nome, utilizado o case do exercício anterior.
* Criar as consultas que retornem os registros conforme o desejado:
* Executar o arquivo de scripts exercício\_16.sql
* Mostrar os nomes dos filhos e se possuir mãe, mostrar possui mãe, caso contrário mostrar não tem mãe, se possui pai, mostrar possui pai, caso contrário mostrar não tem pai.

Resultado esperado:

Zézinho | Tem mãe | Tem pai

Tuca | Não tem mãe | Não tem pai

* Mostrar os nomes dos filhos e o nome da mãe. Trazer todos os filhos independente se possui mãe ou não. Se não possuir mãe, mostrar no lugar do nome da mãe, não tem mãe.
* Mostrar os nomes dos filhos, nome da mãe e nome do pai. Trazer apenas filhos que tenham mãe. Se não possui pai, mostrar no lugar do nome da pai, não tem pai.
* Mostrar a quantidade de filhos que não possuem mãe ou não possuem pai.
* Mostrar o nome do pai e a quantidade de filhos que o pai possui.
* Mostrar o nome do filho e nome da mãe, ordenando pelo nome da mãe.
* Mostrar o nome dos filhos que tenham a mãe como Gabriela, Juliana (utilizando OR)
* Mostrar o nome dos filhos que não tenham o pai como Juca, Juliano (utilizando IN)
* Mostrar os nomes dos pais que possuem mais de 1 filho.
* Mostrar os nomes dos pais e mãe que possuem mais de 1 filho.
* Mostrar o nome do pai e da mãe, mostrando a quantidade de filhos que tem juntos, ordenando a consulta para trazer os que possuem mais filhos juntos.
* Mostrar os nomes dos pais e mãe, e caso tenha um filho, mostrar “Tem um filho”, caso possua dois filhos mostrar “Tem um casal”, caso tem mais filhos “Eles não dormem”.
* Trazer a quantidade de filhos que não tem pai e nem mãe.
* Trazer apenas as mães que não tenham filhos
* Trazer os filhos e o nome do pai, dos filhos que possuem “ri” no nome, ordenando pelo nome do pai decrescente
* Trazer os nomes dos pais, e outra coluna com a quantidade de caracteres que o nome do pai possui (Exemplo: SELECT LENGTH(‘Pedro’) FROM DUAL)