

Exercício para Prática em casa e fixar os principais conceitos aprendidos.

Você designado como DBA para criar a estrutura de Banco de Dados para um sistema de Biblioteca de uma escola.

Onde o sistema irá armazenar os dados dos Alunos antes de efetuar o empréstimo dos livros. Os dados mínimos dos Alunos serão: Nome, Sobrenome, Série Escolar e RG.

O sistema também precisa armazenar os livros da Biblioteca. Para cadastrar o controle dos livros é necessário informar o Nome do Livro, Autor e Quantidade de Cópias possuem do mesmo livro na Biblioteca.

Sendo que o sistema precisa registrar os livros que os alunos pegaram e relacionar os mesmos. Se quiser implementar uma data de locação do livro é somente implementar mais 1 campo de data ao sistema e ao banco de dados

EX: João pegou 1 Livro de Culinária dia 12/08/2019.

Sendo que quando João pegou emprestado o livro de culinária a informação de disponibilidade desse livro deverá ser diminuída no valor de cópias disponíveis do livro. E quando ele devolver o valor de cópia deverá ser acrescentada.

Implemente um campo de Devolução para informar se o livro foi devolvido ou não na tabela de empréstimo. Ex: Campo Devolução. (SIM/NÃO)

Adicione pelo menos 10 Alunos e 10 Exemplares de livros.

E faça as locações para testes de funcionamento do banco de dados.

DICAS e Recomendações.

Crie quantas tabelas você acha necessário para isso funcionar (Não esqueça os relacionamentos)

Através de Selects valide as informações acima se estão funcionando corretamente.

Utilizem Scripts para popular os valores solicitados.

Para automatizar itens de insert utilize Triggers. Com condicionais IF

Para isso funcionar utilizaremos mais de 1 foreign Key.

