



b) Select a nome, e coitore, Count (1 id-live), Sum (1 unidades - verdices) From livres as Join ed toras as e On e id-editora = lid-editora Join autores as a On and-autor : ! Idenautor Where e. id-editora In (Select evid-editora From editores As e Toin livres As I On lide contara = e idecontora Grove By e. id-editora Having Smill quantidade) >=100) Corrup By anid-autor, e-id-chitory; Create Or Replace Function trig () Retures trigger As 55 Begin If New id-editors In (10,15) And date-part (year, New data-edicas 42015) Then New id-editors := 13 End If Return New \$5; Languege plagal; Create Trigger trig-live After Insert On Livros For Each Row Execute Procedure trial); 4al Genericomente, criaria indices nos foreign Keys, auseja, Invissid-autor e livrosad-editora, uma vez que é de esperar que estes atributes sejam frequentemente crobes em operações de jungão de tabeles, adicionalmente, adicionaria em outros ateributes que possevelmente são muito unados em clausules join, Where c Group By, tois come autores nacionalidade, tivros unidades vendidas a livros data calição. b) As duas foreign Keus mencionades país garantidamente serão muito usados em junções de tabelas, adap que i extrememente necessário no que toca a relacionar dodos

outres trensações lerem os registos alterabos, dependendo do nivel de isolação das mesmas, por exemplo, no nivel READ UNICOMMITED, é possível a uma transação al A stirmação não está necessariamente corretu, uma vez que é possível ler didos and não confirmados par outros truesa gois.

as instruções feitas deide con dado soverprint oso igness de anademen todas us alterneção 6) Savepoints são marcas dentro das transações que permitem os rollbacks anulas Trensação por completo.

Por exemplo, se estiveymos a gerir van inventario de livros, onde cada livro compruda adiciona uma cutroda à tabela de livros exempue uma quantia de dinheira (prega) and salps de up cliente, neste coso, apois abreio nermos o lingo cantes de o solds, i possivel orier in sove point, caso a abigão remover 1905

seja bem succeide, mas a shalização do soldo falha é possível

rollbork pora agos a inscrição do livra

8 ja, 0650 xis proprieticio de tebela ou superviser 108A ou somplesmente suficients, ou A tenha permissocs c) Caso o Hizador Dermissão de GAANT d) São usadas pera que o motor da bose de dadas tome as melhores decisões, ofseight fazer um scon complete em altornativa en usar indices, pera Where, dependence de número de linhes de tabéle, pode ser mais ou menos par exemplo durante a processamento de quevies, se agerecer uma clausula for treason mois vicpide. Pund A