**MAPA – Material de Avaliação Prática da Aprendizagem**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome: MARCOS VINICIUS DE MORAIS** | **R.A: 20127542-5** | |
| **Curso: ENGENHARIA DE SOFTWARE** | | |
| **Disciplina: BANCO DE DADOS II** | | |
| **Valor da atividade:** | | **Prazo:** |

**Instruções para Realização da Atividade**

1. Revise seu arquivo antes do envio. Certifique-se de que é o arquivo correto, formato correto, se contempla todas as demandas da atividade, etc.
2. Após o envio não serão permitidas alterações.
3. Durante a disciplina, procure sanar suas dúvidas pontuais em relação ao conteúdo relacionado à atividade. Porém, não são permitidas correções parciais, ou seja, enviar para que o professor possa fazer uma avaliação prévia e retornar para que o aluno possa ajustar e enviar novamente. Isso não é permitido, pois descaracteriza o processo de avaliação.
4. Ao utilizar quaisquer materiais de pesquisa referencie conforme as normas da ABNT.

**Em caso de dúvidas, entre em contato com seu Professor Mediador.**

**Bons estudos!**

**AGORA, É COM VOCÊ!**

Atualmente, nosso ERP é utilizado por dezenas de clientes com alto nível de satisfação e, para que isso se mantenha, buscamos analisar constantemente as necessidades deles. Analisando as diversas demandas, verificamos que a criação de auditorias seria de muita importância, e a que desejamos criar primeiro é baseada em nosso cadastro de produtos — imagem a seguir. IMPORTANTE: o diagrama foi criado de forma resumida para facilitar o entendimento da atividade.

Tabela

Descrição gerada automaticamente  
Fonte: o autor.

Para esta atividade, pede-se a leitura do estudo de caso para resolução do que se pede a seguir:  
  
Para determinar as ações, nossa equipe de analistas trabalhou na estrutura de BD existente hoje e verificou que devemos executar as seguintes ações em nosso banco de dados:  
  
1. Criar, na tabela de produtos, um campo para armazenar o usuário que realizou a inclusão do registro e outro para armazenar o usuário que realizou a última modificação.  
2. Criar uma tabela “auditoriaproduto” com os campos: id, data/hora, ação realizada (inclusão ou alteração) e usuário.  
3. *Trigger* na tabela de produtos que inclua o registro na tabela “auditoriaproduto” sempre que um novo produto for cadastrado.  
4. *Trigger* na tabela de produtos que inclua o registro na tabela “auditoriaproduto” sempre que um produto for modificado.  
5. Consulta que nos retorne as seguintes informações: id, nome, data/hora e usuário que fez a inclusão do produto, data/hora e usuário que realizou a última modificação do produto.  
  
Para esta atividade, pede-se que seja feita a criação das estruturas acima solicitadas por nossos analistas de sistemas.  
  
Como entregar a atividade MAPA:  
A atividade deverá ser salva em (.doc) e anexada no ambiente da atividade (no STUDEO).  
Envie pelo Studeo um único arquivo.  
  
ATENÇÃO!  
Revise seu arquivo antes do envio. Certifique-se de que é o arquivo correto, formato correto, se contempla todas as demandas da atividade etc. Após o envio, não serão permitidas alterações.

Durante a disciplina, procure sanar suas dúvidas pontuais em relação ao conteúdo relacionado à atividade. Contudo, não são permitidas correções parciais, ou seja, enviar para que o professor possa fazer uma avaliação prévia e retornar para que o aluno possa ajustar e enviar novamente.

Isso não é permitido, pois descaracteriza o processo de avaliação.

Por favor, não insista!

**IMPORTANTE:**

1. Acesse o link com um vídeo tutorial para ajudá-lo(a) nesse processo de criação e desenvolvimento. O acesso deverá ser realizado em: Materiais > Material da Disciplina.  
2. Disserte a respeito do tema, seguindo, como roteiro, os tópicos elencados.  
3. A entrega deve ser feita exclusivamente usando o template de entrega da atividade MAPA disponível no material da disciplina.  
4. Antes de enviar a sua atividade, certifique-se de que respondeu a todas as perguntas e realize uma cuidadosa correção ortográfica.  
5. Após o envio, não são permitidas alterações ou modificações. Logo, você tem apenas uma chance de enviar o arquivo corretamente. Revise bem antes de enviar!  
6. Lembre-se de que evidências de cópias de materiais, incluindo de outros acadêmicos, sem as devidas referências, serão inquestionavelmente zeradas. As citações e as referências, mesmo que do livro da disciplina, devem ser realizadas de acordo com as normas da Instituição de Ensino.  
7. Não são permitidas correções parciais no decorrer do módulo, ou seja, o famoso: “professor veja se minha atividade está certa?”. Isso invalida o seu processo avaliativo. Lembre-se de que a interpretação da atividade também faz parte da avaliação.  
8. Procure sanar as suas dúvidas junto à mediação em tempo hábil sobre o conteúdo exigido na atividade, de modo que consiga realizar a sua participação.  
9. Atenção ao prazo de entrega. Evite o envio da atividade muito próximo do prazo. Você pode ter algum problema com a Internet, o computador, o software etc. Os prazos não serão flexibilizados, mesmo em caso de comprovação.

Bons estudos!  
  
Em caso de dúvidas, encaminhe mensagem ao seu professor mediador.

**Resposta atividade MAPA:**

****create schema BDII\_ativMapaTesteFinal;****

****use BDII\_ativMapaTesteFinal;****

****create table Produtos (****

****id int not null auto\_increment,****

****nome varchar(50) not null,****

****estoque numeric not null,****

****estoqueminimo numeric not null,****

****primary key (id)****

****);****

****alter table Produtos add column****

****usr\_inclusao varchar(100) not null;****

****alter table Produtos add column****

****usr\_alteracao varchar(100);****

****create table auditoriaproduto (****

****id int not null auto\_increment,****

****datahora datetime not null,****

****acao enum ('inclusao','alteracao') not null,****

****usuario varchar(100) not null,****

****id\_produto int not null,****

****primary key (id),****

****foreign key (id\_produto) references Produtos(id)****

****);****

****create trigger incluirproduto****

****after insert on produtos****

****for each row****

****begin****

****insert into auditoriaproduto (datahora, acao, usuario, id\_produto)****

****values (now(), 'inclusao', new.usr\_inclusao, new.id );****

****end;****

****create trigger alterarproduto****

****after update on produtos****

****for each row****

****begin****

****insert into auditoriaproduto(datahora, acao, usuario, id\_produto )****

****values (now(), 'alteracao', new.usr\_alteracao, new.id); -- new.usr\_alteracao****

****end;****

****select p.id,****

****p.nome,****

****(select max(a.datahora) from auditoriaproduto a where a.acao = 'inclusao' and a.id\_produto = p.id) as dataHora\_inclusao,****

****p.usr\_inclusao,****

****(select max(a.datahora) from auditoriaproduto a where a.acao = 'alteracao' and a.id\_produto = p.id) as dataHora\_alteracao,****

****p.usr\_alteracao****

****from produtos p;****