|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| logo_CEFSA_H(grande) | **Código: P530**  **Disciplina: Banco de Dados - II** N2 | 2 bimestre| Curso: EC | Turma: 501/06/2021 - 19:15 Prof.(ª): Flávio Viotti | Coord.: Michele Bazana | **ftt** |
| Aluno (a): ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­ Nº: RA: | | Nota: |
| Orientações:   * Esta atividade deve ser feita em grupos de até 6 alunos. Não podendo ter de forma alguma, número maior de alunos; * Caso o grupo não seja composto da forma estabelecida será atribuída nota **zero**; * Caso tenham atividades iguais, ambas terão nota **zero**; * A nota da atividade será a nota de N2 do 2º bimestre; * A atividade deverá ser postada no Moodle, na disciplina indicada no cabeçalho desta prova, apenas por um integrante do grupo e deverá conter o nome e RA de todos os componentes; * A não realização da atividade fará com que o aluno tenha nota **zero** na N2 do 2º bimestre; * Qualquer dúvida sobre problemas na postagem, entre em contato com o Professor, por e-mail (utilizando o e-mail Institucional do Aluno e do Professor), imediatamente, antes da data limite da postagem; | |
| *Data da vista da prova: 08* / 06 / 2021 *- horário:* 19 h 15.  Declaro estar de acordo com a nota e com a revisão e correção realizada pelo professor.  O não comparecimento do aluno na vista dos instrumentos avaliativos, na data prevista, significa a concordância tácita com as notas atribuídas, desobrigando a instituição de deferir eventuais pedidos de revisão de notas (após a divulgação de notas no portal do aluno, dentro do semestre letivo ou em situações futuras). | | Rubrica do aluno: |

O projeto deve ser feito no Visual Studio e SQL Server, como visto nas aulas da disciplina.

Para entregar, o grupo deverá fazer o seguinte:

1. Crie um pasta chamada **TRABALHO**
2. Coloque dentro desta pasta este documento do Word, com os nomes e RAs dos integrantes preenchidos.
3. Dentro desta pasta coloque uma pasta chamada **ATIVIDADE\_1** e coloque dentro dela o seu trabalho.
4. Dentro da pasta **TRABALHO** crie uma subpasta chamada **SCRIPTS** e dentro dela todos os scripts do banco de dados separados por funcionalidades, que será descrita mais a frente.
5. Apague os executáveis para evitar problemas com vírus
6. Zipe a Pasta **TRABALHO**
7. Poste o trabalho usando a conta de apenas um dos integrantes.
8. Confira se está tudo certo fazendo o download do seu arquivo postado e tentando compila-lo e rodá-lo em outro PC diferente daquele que você utilizou para desenvolver. Problemas com scripts de banco de dados inviabilizam a correção do trabalho.

TRABALHO

∟ Este documento preenchido

∟ ATIVIDADE 1

∟SCRIPTS

O trabalho envolve as disciplinas de :

* Linguagem de Programação I ( Professor Eduardo Rosalém Marcelino)
* Banco de dados II (Professor Flávio Viotti)

O trabalho deve possuir – **obrigatoriamente** - as seguintes características:

* Toda a manipulação do banco de dados (insert, delete, update) deverá ser feita através de Stored Procedures
* Nas telas onde devam existir o mestre-detalhe, o controle de transação deverá ser feito através de SPs ou no front-end;
* Existência de Triggers que sejam disparadas em uma tabela ‘A’, e esta trigger deverá fazer alguma alteração em outra tabela.
* Existência de Triggers que sejam disparadas em uma tabela ‘A’, e ocorra algum tipo de verificação/validação na mesma tabela ‘A’
* Ao se excluir um registro da tabela mestre, utilize Triggers para que os registros da tabela detalhe sejam automaticamente excluídos também
* Como deve existir pelo menos 3 telas de consultas, deverá existir 1 consulta que utilize SP, 1 que utilize Functions e outra que utilize Cursores
* Cálculos provenientes do banco de dados deverão ser feitos utilizando funções.
* Criar pelo menos 2 índices para pesquisa em algumas tabelas. A criação desse índice deverá ser justificada por escrito junto ao arquivo que contém sua criação.
* NÃO deverá existir nenhum comando DML/DDL dentro do código front-end.
* Dê preferência para sistemas que possuam tabelas com mais de 1 relacionamento. Assim ficará melhor para se criar consultas mais complexas.

N2

|  |  |
| --- | --- |
| **Tópico** | **Nota máxima** |
| Manipulação do Banco através de Stored Procedures | 1,5 |
| Telas Mestre-Detalhes – Controle de Transação | 0,5 |
| Uso de Triggers que alteram outra tabela | 1,0 |
| Uso de Triggers que validam dados para própria tabela | 1,0 |
| Consultas/Telas com o uso de Functions | 1,0 |
| Consultas/Telas com o uso de Cursores | 1,5 |
| Consultas/Telas com o uso de Views | 1,0 |
| Dicionário de Dados e DER | 1,0 |
| Arquivos contendo SP, Views, Triggers e Functions | 0,5 |
| Utilização de índices | 1,0 |

**Entregar para o professor Viotti:**

* Script contendo todas as Functions utilizadas. Use comentários para identificar em que local do sistema essa Function foi utilizada
* Script contendo todas as Stored Procedures utilizadas. Use comentários para identificar em que local do sistema essa SP foi utilizada
* Script contendo todas as VIEWS utilizadas. Use comentários para identificar em que local do sistema essa View foi utilizada
* Script contento as criações do Indíces
* Script contento a criação do banco de dados
* Documento em Word contendo o DER do banco de dados e um Dicionário de Dados
* Descreva abaixo as atividades que cada aluno desenvolveu:

|  |  |
| --- | --- |
| **Aluno (RA e nome)** | **Atividades desenvolvidas** |
| 081190017 Carlos Alexandre | DER e Dicionário de Dados. |
| 081190036 Danillo Alves | Criação de tabelas e constraints. |
| 081190038 Gabriel Alves | Stored Procedures e controle de transação. |
| 081190005 Giovanni Médici | Triggers. |
| 081190033 Kaio Ramos | Functions e Index. |

**Formas de Avaliação/Desenvolvimento do Trabalho**

Serão avaliados, além dos pré-requisitos já mencionados anteriormente, os seguintes aspectos:

* Organização do código;
* Modelo de dados e instruções SQL.
* Clareza nas instruções SQL

Dúvidas deverão ser sanadas diretamente com os professores das disciplinas.

**Trabalhos iguais serão anulados.**