|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| logo C.U.I..png | Centro de Educação Superior de Brasília  **Centro Universitário Instituto de Educação Superior de Brasília** | |
| **Curso**: {NOMECURSO} | **Campus**: {CAMPUS} |
| **Professor**: {NOMEDOCENTE} | **Data**: {DATAPROVA} |
| **Disciplina**: {NOMEDISCIPLINA} | | **Turma**: {TURMA} |
| **Aluno**: {NOMEALUNO} | | **Matrícula**: {MATRICULA} |
| **Assinatura**: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | **Nota: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  | |  |

**Prova P2**

|  |
| --- |
| **InstruçÕes** |
| 1. Leia atentamente as questões antes de respondê-las. |
| 1. Releia atentamente as questões respondidas antes de entregar a sua avaliação. |
| 1. Esta avaliação é composta de **1** **questão** de criação de um esquema de um banco de dados. 2. A prova deverá ser respondida de forma eletrônica no **Google Classroom** (sala de aula)   **InstruçÕes ESPECÍFICAS:**  **- A prova é individual**  **- Sem consulta.**  **BOA PROVA!** |

Um modelo lógico relacional de um **Sistema Acadêmico** foi definito com as seguintes tabelas:

**Disciplina:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Codigo\_**  **Disciplina** | **Nome\_Disciplina** | **Carga\_Horaria\_**  **Disciplina** | **Modalidade\_**  **Disciplina** |
| CIA003 | Introdução à Programação de Computadores | 60 | Presencial |
| CIA054 | Tópicos de Matemática | 60 | Presencial |
| CIA007 | Estatística Aplicada para Ciências de Dado | 60 | Presencial |
| CIA011 | Fundamentos de Lógica Matemática para Inteligência Artificial | 60 | Presencial |
| CIA002 | Cálculo Aplicado I para Ciência de Dados | 60 | Presencial |
| CIA014 | Análise Exploratória de Dados e Visualização | 60 | Presencial |
| MDCI189 | Empreendedorismo e Startup | 30 | 100 on-line |
| HMDC668 | Análise Multivariada | 60 | Híbrida |

**Aluno:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Matricula\_Aluno** | **Nome\_Aluno** |
| 2312120015 | Adryan Gabriel Salles Rodrigues |
| 2312120026 | Bruno Pereira de Souza |
| 2312120028 | Caio Rosendo Jácome |
| 2312120014 | Carlos Henrique De Brito Teles |
| 1912120010 | Dilson dos Santos Boaventura |
| 2122120005 | Erik Ryan Brum Schubert Henz Dias |
| 2312120012 | Felipe Moreira Schulz |
| 2312120020 | Gabriel Buschinelli dos Santos |
| 2312120011 | Gabriel César de França Pereira |
| 2322120005 | Gustavo Figueredo Borges |
| 2322120011 | JHECY KETLIN GOMES VIEIRA |
| 2312120033 | Jhonatas Cortes Mares |
| 2312120036 | Joel Carolino Farias |
| 2312120007 | Jorge Patricio de Araujo Ferreira Lima |
| 2312120017 | Leonardo Araujo Pereira |
| 2312120032 | Leonardo Borges Silva Braga |
| 2312120034 | Lucas Inácio Radel |
| 2322120009 | Marcio de Resende Torres |
| 2312120031 | Marcos Moabio da Silva Costa |
| 2322120020 | Marcos Paulo Benigno da Silva |
| 2322120021 | Matheus Kauan da Silva Correia |
| 2322120018 | Matheus da Silva Santos |
| 2322120003 | Paulo Tiago Barbosa |
| 2312120008 | Pedro Martins Rodrigues |
| 2322120019 | Victor Felipe Veras Bastos |
| 2312120027 | Walkíria Faleiro Coutinho |
| 2312120030 | William Wallace Ribeiro Matos |

**Turma:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Codigo\_Turma** | **Ano** | **Semestre** | **Vagas** |
| CIADM1B | 2023 | 2 | 30 |
| CIADM3A | 2024 | 1 | 40 |
| CIADM1B | 2024 | 1 | 30 |

**Considere que:**

* + A Turma **CIADM1B** é a turma de **2023/2** e deverá ter **todos os alunos** matriculados nas disciplinas **CIA003, CIA054. CIA007** e **CIA011**;
  + A Turma **CIADM3A** é a turma de **2024/1** e deverá ter **pelo menos 5 alunos, além de você,** matriculados nas disciplinas CIA014, MDCI189 e HMDC668.
  + A Turma **CIADM1B** é a turma de **2024/1** e deverá ter os alunos a seguir matriculados na disciplina **CIA002 - Cálculo Aplicado I para Ciência de Dados**:

|  |  |
| --- | --- |
| **Matricula\_Aluno** | **Nome\_Aluno** |
| 2322120005 | Gustavo Figueredo Borges |
| 2322120011 | JHECY KETLIN GOMES VIEIRA |
| 2322120009 | Marcio de Resende Torres |
| 2322120020 | Marcos Paulo Benigno da Silva |
| 2322120021 | Matheus Kauan da Silva Correia |
| 2322120018 | Matheus da Silva Santos |
| 2322120003 | Paulo Tiago Barbosa |
| 2322120019 | Victor Felipe Veras Bastos |

**Com base nas informações acima, pede-se:**

* 1. Define os **tipos de dados** de cada atributo (coluna) das tabelas. Infira os tipos de dados pelos exemplos (*instâncias*) das tabelas.
  2. **Especifique e crie uma tabela nova** para **matricular** os alunos.
  3. Defina e implemente todas as **restrições de integridades.** São elas:
     1. **Chaves primárias**
     2. **Chaves Estrangeira**
     3. **Restrições *Check***
  4. Você deverá incluir dados nas suas tabelas para garantir que **as restrições de integridades não estão sendo violadas.**
  5. Junto aos **inserts** também deverão **ter inserts que tentem violar cada uma das restrições de integridades** do seu modelo.
  6. Você deverá fazer o **upload do Script de criação das tabelas (create table)** do seu esquema do banco de dados e **os comados de inserção (insert) dos dados nas tabelas. Tudo em um único arquivo .SQL**
  7. Você deverá fazer o upload do seu arquivo no ***Google Sala de Aula*** até o dia 19/10, 11h.

**Boa prova!!!!**