



Universidade de Brasília – UnB (FGA)  
Curso de Engenharia de Software

NOME				Avaliação <b>P1</b>
MATRÍCULA		DATA DA APLICAÇÃO	06/06/2023	

### ORIENTAÇÕES INICIAIS

- Na primeira linha do arquivo de documentação (**DOC**) deverá estar o seu nome completo, matrícula e a data de hoje;
- A prova é individual e prática, sendo responsabilidade somente do ESTUDANTE ESTAR SALVANDO a solução a ser entregue, além de cumprir as exigências e o prazo limite de entrega SOMENTE no ambiente em que foi solicitada;
- A entrega que NÃO acontecer na atividade do MOODLE receberá nota mínima (**zero**), independente de qualquer justificativa, demonstrando na avaliação prática a falta de habilidade necessária na disciplina (**duração de 1h30m**);
- Não é permitida a consulta de qualquer tipo de material ou pessoa para resolução desta avaliação, em que só podem ser usados os softwares utilizados pela disciplina: **brModelo 3.31** ou superior, **MySQL 8**, **Workbench** e um editor de texto que atenda ao padrão exigido na disciplina e gere um arquivo em **PDF** ou **RTF** para ser entregue como **DOC** do projeto;
- Todas as instruções nos *scripts* exigidos deverão ser SQL, sendo aceita somente no *script Físico* a instrução procedural que verifica se a base de dados já existe no banco de dados, antes de tentar criá-la;
- O arquivo de documentação (DOC) orientará a correção desta avaliação e sua ausência resultará na nota **ZERO** na **P1**;
- Um arquivo compactado, **somente no formato ZIP** (única extensão de arquivo aceita), será entregue no MOODLE com o arquivo de documentação (em formato **pdf** ou **rtf**), possuindo o ME-R, DE-R, DLD do **brModelo** e dois *scripts* (**Físico** e **Apaga**) somente no formato (extensão) **sql**. Cada arquivo respeitará as regras de nome do arquivo a ser entregue, sem espaços, traços ou acentos e com documentação coerente (sem cabeçalho padrão será zero na atividade de *script*), que resolverá o problema proposto e que será analisado, respeitando as regras abaixo para definição de seu nome:

**ARQUIVO:** expressão inicial **p1** + seu primeiro nome + seu último nome (**sem matrícula**)

**NOME DA BASE DE DADOS:** somente com seu primeiro nome + seu último nome

Exemplo para aluna Ana Maria Braga ⇒ **p1\_AnaBraga.ZIP** - **ARQUIVO a ser entregue no MOODLE**

Exemplo da base de dados para mesma aluna ⇒ **AnaBraga** - **BASE DE DADOS a ser criada e entregue**

1. (2,5) Baseado no **Problema** proposto, elabore o Modelo Entidade-Relacionamento (ME-R) que iniciará o seu Projeto de Banco de Dados (PBD) mais coerente ao nível Conceitual da solução nesta avaliação, respeitando a **3FN** (Terceira Forma Normal). Não esqueça de identificar cada elemento relevante no ME-R.
2. (2,0) Em seguida, elabore o Diagrama Entidade-Relacionamento (DE-R) completo, e totalmente coerente com o ME-R desenvolvido na sua proposta do Projeto de Banco de Dados que soluciona, completamente, o **Problema** mostrado nesta avaliação, usando o **brModelo**. Atente ao ME-R elaborado que atenda a **3FN**, pois se ele não estiver completo ou incorreto resultará em **erro grave** que comprometerá todas as demais questões desta avaliação porque existirá um erro no nível inicial de seu projeto que será mapeado incorretamente para todos os outros exercícios desta avaliação ou gerará mais que um único projeto exigido nesta atividade. Tais situações resultarão na nota **zero** de cada exercício que esteja incoerentemente mapeado a partir do ME-R (esta avaliação exige somente um único projeto em todas as suas questões).
3. (2,0) Respeitando as definições dos exercícios 1 e 2 (ME-R e DE-R) desta avaliação, deverá ser realizado o mapeamento para a construção do nível Lógico do projeto através do DLD no **brModelo** que possibilitará a elaboração do Projeto de Banco de Dados que resolverá o **Problema** proposto nesta avaliação.
4. (3,5) Condizente com todas as definições existentes em sua proposta de solução, elaboradas nos exercícios 1, 2 e 3 desta avaliação, você deverá desenvolver dois scripts para o projeto proposto, no qual o primeiro (**Físico**) cria a base de dados (database) que terá como nome seu primeiro e último nome concatenados e sem espaços ou acentos no **MySQL 8**.  
O primeiro script deverá criar todas as tabelas existentes em seu projeto, respeitando todas as regras, definições e restrições estudadas até a **3FN** (base de dados criada somente se ela não existir, além do *script* não possuir nenhuma instrução **ALTER**).  
O segundo script (**Apaga**) deverá remover cada um dos objetos (um por vez) de banco de dados criados para esta base de dados, sem apagar a base, respeitando a lógica da criação proposta em seu projeto.  
É importante esclarecer que a **NÃO** execução completa de qualquer *script*, ou se um deles permitir o armazenamento de dados (tuplas) incoerentes à solução exigida, não respeitando as restrições que deveriam existir em seu projeto de solução para o **Problema**, a nota nesta questão será a mínima (**zero**).

### PROBLEMA

Uma Organização multinacional que opera também no país está com dificuldades para melhor tratar a hierarquia que existe entre seus diversos departamentos. Mas, sabendo de seu conhecimento em banco de dados, o designou para elaborar um Projeto de Banco de Dados que possa ser implementado e trate



## Universidade de Brasília – UnB (FGA)

### Curso de Engenharia de Software

corretamente essa hierarquia entre seus departamentos, representando o organograma existente na Organização. Todo departamento da Organização possui um outro departamento da própria Organização que lhe é superior e o supervisiona. A única exceção é o departamento da Presidência que supervisiona outros departamentos como a Diretoria e o departamento de Assuntos Estratégicos, mas a Presidência não tem nenhum departamento que lhe seja hierarquicamente superior, logo não tem supervisor. Cada departamento é identificado por um número único de cinco casas, nome, um único telefone principal com código internacional (DDI) de número inteiro de duas casas, DDD que também tem mais duas casas numéricas e o número do telefone que poderá variar de 8 a 9 casas numéricas inteiras, além do país em que o referido departamento esteja situado. Cada departamento da Organização possuirá um ou mais funcionários vinculados, devendo cada um ser cadastrado por nome completo, idade, sexo, data de nascimento e o código de seu passaporte que o identifica, além do país de origem. O código do passaporte é composto por um valor de dois caracteres, chamado de série, e seu valor numérico inteiro de seis casas, por exemplo, CS265436. Cada departamento só possui um outro departamento superior hierarquicamente que o supervisiona, sendo guardada a data em que começou tal supervisão, mas cada departamento pode supervisionar vários outros ou mesmo nenhum na Organização. Os funcionários dessa Organização estão vinculados a um único departamento obrigatoriamente, mas cada departamento pode ter vários funcionários vinculados a ele, nunca ficando sem nenhum funcionário.

### ATENÇÃO

Com o objetivo de colaborar com a lembrança de cada estudante sobre as expressões exigidas na disciplina para cada um dos 5 arquivos que devem ser entregues dentro do arquivo compactado, segue o exemplo abaixo para o mesmo nome usado como exemplo nas Orientações Iniciais (Ana Maria Braga):

- **p1AnaBraga\_DOC.pdf** (arquivo de documentação completo ao lecionado na disciplina até a **P1**);
- **p1AnaBraga\_Conceitual.brM3** (arquivo do modelo conceitual no **brModelo**);
- **p1AnaBraga\_Logico.brM3** (arquivo do modelo lógico no **brModelo**);
- **p1AnaBraga\_Fisico.sql** (arquivo de *script* que implementa o projeto proposto verificando a base);
- **p1AnaBraga\_Apaga.sql** (arquivo de *script* que apaga um objeto por vez sem remover a base).

Note que somente a expressão inicial do arquivo compactado pode ser diferente dos demais arquivos, devendo ser colocada a expressão exatamente onde é exigida nos esclarecimentos do nome do arquivo compactado acima. Os demais arquivos deverão respeitar exatamente o que está indicado logo acima nesta avaliação prática.

Qualquer arquivo em formato diferente do exigido neste enunciado, ou que não possa ser aberto para correção, resultará na nota mínima (zero) na questão correspondente ao arquivo, sendo exceção o arquivo de documentação (**DOC**) e o compactado (**ZIP**), que ausente(s) na entrega, ou não podendo serem abertos por qualquer motivo, resulta na nota mínima (zero) para esta avaliação (**P1**).



Universidade de Brasília – UnB (FGA)  
Curso de Engenharia de Software

NOME				Avaliação <b>P1</b>
MATRÍCULA		DATA DA APLICAÇÃO	06/06/2023	

### ORIENTAÇÕES INICIAIS

- Na primeira linha do arquivo de documentação (**DOC**) deverá estar o seu nome completo, matrícula e a data de hoje;
- A prova é individual e prática, sendo responsabilidade somente do ESTUDANTE ESTAR SALVANDO a solução a ser entregue, além de cumprir as exigências e o prazo limite de entrega SOMENTE no ambiente em que foi solicitada;
- A entrega que NÃO acontecer na atividade do MOODLE receberá nota mínima (**zero**), independente de qualquer justificativa, demonstrando na avaliação prática a falta de habilidade necessária na disciplina (**duração de 1h30m**);
- Não é permitida a consulta de qualquer tipo de material ou pessoa para resolução desta avaliação, em que só podem ser usados os softwares utilizados pela disciplina: **brModelo 3.31** ou superior, **MySQL 8**, **Workbench** e um editor de texto que atenda ao padrão exigido na disciplina e gere um arquivo em **PDF** ou **RTF** para ser entregue como **DOC** do projeto;
- Todas as instruções nos *scripts* exigidos deverão ser SQL, sendo aceita somente no *script Físico* a instrução procedural que verifica se a base de dados já existe no banco de dados, antes de tentar criá-la;
- O arquivo de documentação (DOC) orientará a correção desta avaliação e sua ausência resultará na nota **ZERO** na **P1**;
- Um arquivo compactado, **somente no formato ZIP** (única extensão de arquivo aceita), será entregue no MOODLE com o arquivo de documentação (em formato **pdf** ou **rtf**), possuindo o ME-R, DE-R, DLD do **brModelo** e dois *scripts* (**Físico** e **Apaga**) somente no formato (extensão) **sql**. Cada arquivo respeitará as regras de nome do arquivo a ser entregue, sem espaços, traços ou acentos e com documentação coerente (sem cabeçalho padrão será zero na atividade de *script*), que resolverá o problema proposto e que será analisado, respeitando as regras abaixo para definição de seu nome:

**ARQUIVO:** seu primeiro nome + seu último nome + expressão final **p1** (sem matrícula)

**NOME DA BASE DE DADOS:** somente com seu primeiro nome + seu último nome

Exemplo para aluna Ana Maria Braga ⇒ **AnaBraga\_P1.ZIP - ARQUIVO a ser entregue no MOODLE**

Exemplo da base de dados para mesma aluna ⇒ **AnaBraga - BASE DE DADOS a ser criada e entregue**

1. (2,5) Baseado no **Enunciado** proposto, elabore o Modelo Entidade-Relacionamento (**ME-R**) que iniciará o seu Projeto de Banco de Dados (PBD) mais coerente ao nível Conceitual da solução nesta avaliação, respeitando a **3FN** (Terceira Forma Normal). Não esqueça de identificar cada elemento relevante no **ME-R**.
2. (2,0) Em seguida, elabore o Diagrama Entidade-Relacionamento (**DE-R**) completo, e totalmente coerente com o **ME-R** desenvolvido na sua proposta do Projeto de Banco de Dados que soluciona, completamente, o **Enunciado** mostrado nesta avaliação, usando o **brModelo**. Atente ao **ME-R** elaborado que atenda a **3FN**, pois se ele não estiver completo ou incorreto resultará em **erro grave** que comprometerá todas as demais questões desta avaliação porque existirá um erro no nível inicial de seu projeto que será mapeado incorretamente para todos os outros exercícios desta avaliação ou gerará mais que um único projeto exigido nesta atividade. Tais situações resultarão na nota **zero** de cada exercício que esteja incoerentemente mapeado a partir do **ME-R** (esta avaliação exige somente um único projeto em todas as suas questões).
3. (2,0) Respeitando as definições dos exercícios 1 e 2 (**ME-R** e **DE-R**) desta avaliação, deverá ser realizado o mapeamento para a construção do nível Lógico do projeto através do **DLD** no **brModelo** que possibilitará a elaboração do Projeto de Banco de Dados que resolverá o **Enunciado** proposto nesta avaliação.
4. (3,5) Condizente com todas as definições existentes em sua proposta de solução, elaboradas nos exercícios 1, 2 e 3 desta avaliação, você deverá desenvolver dois scripts para o projeto proposto, no qual o primeiro (**Físico**) cria a base de dados (database) que terá como nome seu primeiro e último nome concatenados e sem espaços ou acentos no **MySQL 8**.  
O primeiro script deverá criar todas as tabelas existentes em seu projeto, respeitando todas as regras, definições e restrições estudadas até a **3FN** (base de dados criada somente se ela não existir, além do *script* não possuir nenhuma instrução **ALTER**).  
O segundo script (**Apaga**) deverá remover cada um dos objetos (um por vez) de banco de dados criados para esta base de dados, sem apagar a base, respeitando a lógica da criação proposta em seu projeto.  
É importante esclarecer que a **NÃO execução completa de qualquer script**, ou se um deles permitir o armazenamento de dados (tuplas) incoerentes à solução exigida, não respeitando as restrições que deveriam existir em seu projeto de solução para o **Enunciado**, a nota nesta questão será a mínima (**zero**).

### ENUNCIADO

Com o fim da pandemia da Covid-19 o distanciamento obrigatório foi encerrado, mas muitas pessoas vêm escolhendo manter a interação com outras pessoas usando de recursos tecnológicos. Desde amigos,



familiares e até relacionamentos afetivos continuam usando de tecnologia para interação contínua de alguns que possam estar distantes, mas também para aqueles que estão próximos. Diante de tal situação observada por uma empresa da área de relacionamentos pessoais, você foi contratado para elaborar um Projeto de Banco de Dados que propicie melhor contato entre pessoas, em que o cadastro de cada pessoa será necessário por meio de seu passaporte, nome completo, idade, sexo e data de nascimento. O passaporte consiste em um documento internacional que é formado pela série que tem dois caracteres e mais um número de seis casas, por exemplo: CS265436. O passaporte é único e identifica cada pessoa que poderá se relacionar com uma ou várias outras pessoas cadastradas, assim como estas já cadastradas também poderão se relacionar com uma ou várias outras pessoas. Atualmente, muitas são as possibilidades de contatos apoiadas por diferentes tipos de tecnologias para se relacionar com outras pessoas, desde os telefones pessoais que podem usar de diferentes aplicativos e formas de contato, como também da Internet com sítios virtuais pessoais, Instagram, *blogs* entre várias outras possibilidades até os próprios e-mails. Por isso deverá ser registrado para cada pessoa quais são seus tipos de contatos disponíveis, em que cada pessoa poderá ter ao menos uma forma de contato ou muitas. Os tipos de contatos serão todos cadastrados por nome do tipo de contato (*blog*, e-mail, telefone, Instagram, etc.), identificador único gerado pelo banco de dados a partir do número 100 e um valor alfanumérico de tamanho 300 para armazenar o valor que propicia o contato com tal pessoa que será denominado contato, por exemplo: endereço do *blog* ou do Instagram, o número completo do telefone para ligação direta ou interação pelo Telegram da pessoa ou o nome e o valor do endereço virtual de uma rede social específica dessa pessoa entre outras várias possibilidades de forma de contato como um sítio virtual pessoal, e-mail, entre outros que serão cadastrados, mas associados a uma pessoa. Um número de telefone sempre será exigido como forma de contato, não sendo limitada a quantidade de pessoas com que cada pessoa se relaciona, mas quando ela acabar de fazer seu próprio cadastro ela ainda não estará se relacionando com ninguém. Todo relacionamento de uma pessoa com outra pessoa terá um tipo de relacionamento (Amizade, Familiar, Profissional ou aFetivo) e a data de início desse relacionamento.

### ATENÇÃO

Com o objetivo de colaborar com a lembrança de cada estudante sobre as expressões exigidas na disciplina para cada um dos 5 arquivos que devem ser entregues dentro do arquivo compactado, segue o exemplo abaixo para o mesmo nome usado como exemplo nas Orientações Iniciais (Ana Maria Braga):

- **p1AnaBraga\_DOC.pdf** (arquivo de documentação completo ao lecionado na disciplina até a **P1**);
- **p1AnaBraga\_Conceitual.brM3** (arquivo do modelo conceitual no *brModelo*);
- **p1AnaBraga\_Logico.brM3** (arquivo do modelo lógico no *brModelo*);
- **p1AnaBraga\_Fisico.sql** (arquivo de *script* que implementa o projeto proposto verificando a base);
- **p1AnaBraga\_Apaga.sql** (arquivo de *script* que apaga um objeto por vez sem remover a base).

Note que somente a expressão inicial do arquivo compactado pode ser diferente dos demais arquivos, devendo ser colocada a expressão exatamente onde é exigida nos esclarecimentos do nome do arquivo compactado acima. Os demais arquivos deverão respeitar exatamente o que está indicado logo acima nesta avaliação prática.

Qualquer arquivo em formato diferente do exigido neste enunciado, ou que não possa ser aberto para correção, resultará na nota mínima (zero) na questão correspondente ao arquivo, sendo exceção o arquivo de documentação (**DOC**) e o compactado (**ZIP**), que ausente(s) na entrega, ou não podendo serem abertos por qualquer motivo, resulta na nota mínima (zero) para esta avaliação (**P1**).



Universidade de Brasília – UnB (FGA)  
Curso de Engenharia de Software

NOME				Avaliação <b>P1</b>
MATRÍCULA		DATA DA APLICAÇÃO	06/06/2023	

**ORIENTAÇÕES INICIAIS**

- Na primeira linha do arquivo de documentação (**DOC**) deverá estar o seu nome completo, matrícula e a data de hoje;
- A prova é individual e prática, sendo responsabilidade somente do ESTUDANTE ESTAR SALVANDO a solução a ser entregue, além de cumprir as exigências e o prazo limite de entrega SOMENTE no ambiente em que foi solicitada;
- A entrega que NÃO acontecer na atividade do MOODLE receberá nota mínima (**zero**), independente de qualquer justificativa, demonstrando na avaliação prática a falta de habilidade necessária na disciplina (**duração de 1h30m**);
- Não é permitida a consulta de qualquer tipo de material ou pessoa para resolução desta avaliação, em que só podem ser usados os softwares utilizados pela disciplina: **brModelo 3.31** ou superior, **MySQL 8**, **Workbench** e um editor de texto que atenda ao padrão exigido na disciplina e gere um arquivo em **PDF** ou **RTF** para ser entregue como **DOC** do projeto;
- Todas as instruções nos *scripts* exigidos deverão ser SQL, sendo aceita somente no *script Físico* a instrução procedural que verifica se a base de dados já existe no banco de dados, antes de tentar criá-la;
- O arquivo de documentação (DOC) orientará a correção desta avaliação e sua ausência resultará na nota **ZERO** na **P1**;
- Um arquivo compactado, **somente no formato ZIP** (única extensão de arquivo aceita), será entregue no MOODLE com o arquivo de documentação (em formato **pdf** ou **rtf**), possuindo o ME-R, DE-R, DLD do **brModelo** e dois *scripts* (**Físico** e **Apaga**) somente no formato (extensão) **sql**. Cada arquivo respeitará as regras de nome do arquivo a ser entregue, sem espaços, traços ou acentos e com documentação coerente (sem cabeçalho padrão será zero na atividade de *script*), que resolverá o problema proposto e que será analisado, respeitando as regras abaixo para definição de seu nome:

**ARQUIVO:** expressão inicial **p1** + seu primeiro nome + seu último nome (**sem matrícula**)

**NOME DA BASE DE DADOS:** somente com seu primeiro nome + seu último nome

Exemplo para aluna Ana Maria Braga ⇒ **p1\_AnaBraga.ZIP - ARQUIVO a ser entregue no MOODLE**

Exemplo da base de dados para mesma aluna ⇒ **AnaBraga - BASE DE DADOS a ser criada e entregue**

**PROBLEMA**

Conhecendo os seus conhecimentos em Banco de dados uma empresa internacional que está também no Brasil lhe contratou para resolver as dificuldades que possui para tratar da hierarquia que existe entre seus diversos setores. Você deverá desenvolver um Projeto de Banco de Dados que possa ser implementado e trate corretamente essa hierarquia entre os diversos setores que formam o organograma desta empresa. Todo setor possui um outro setor da própria empresa que lhe é superior e o supervisiona. A única exceção é o setor da presidência que supervisiona outros setores na empresa, mas nenhum outro setor supervisiona a presidência. Cada setor é identificado por um número único de cinco casas, nome, um único telefone principal com código internacional (DDI) de número inteiro com duas casas, DDD que também tem mais duas casas numéricas e o número do telefone de até 9 casas numéricas inteiras, além do país em que o referido setor está situado na empresa. Todo setor da empresa possui ao menos um empregado vinculado a ele ou vários, sendo cada empregado registrado unicamente por seu passaporte, nome completo, idade, sexo, data de nascimento. O código do passaporte identificará cada empregado, sendo armazenado ainda o seu país de origem. O código do passaporte é composto por um valor de dois caracteres, chamado de série, e seu valor numérico inteiro de seis casas, por exemplo, CS265436. Os empregados dessa empresa estão vinculados a um único setor obrigatoriamente, mas cada setor pode ter vários empregados vinculados a ele. Cada setor só possui um outro setor que lhe seja superior hierarquicamente e que o supervisione, sendo guardada a data de início de tal supervisão, mas cada setor pode supervisionar nenhum ou vários outros setores na empresa.

1. (2,5) Baseado no **Problema** proposto, elabore o Modelo Entidade-Relacionamento (ME-R) que iniciará o seu Projeto de Banco de Dados (PBD) mais coerente ao nível Conceitual da solução nesta avaliação, respeitando a **3FN** (Terceira Forma Normal). Não esqueça de identificar cada elemento relevante no ME-R.
2. (2,0) Em seguida, elabore o Diagrama Entidade-Relacionamento (DE-R) completo, e totalmente coerente com o ME-R desenvolvido na sua proposta do Projeto de Banco de Dados que soluciona, completamente, o **Problema** mostrado nesta avaliação, usando o **brModelo**. Atente ao ME-R elaborado que atenda a **3FN**, pois se ele não estiver completo ou incorreto resultará em erro grave que comprometerá todas as demais questões desta avaliação porque existirá um erro no nível inicial de seu projeto que será mapeado





incorretamente para todos os outros exercícios desta avaliação ou gerará mais que um único projeto exigido nesta atividade. Tais situações resultarão na nota **zero** de cada exercício que esteja incoerentemente mapeado a partir do ME-R (esta avaliação exige somente um único projeto em todas as suas questões).

3. (2,0) Respeitando as definições dos exercícios 1 e 2 (ME-R e DE-R) desta avaliação, deverá ser realizado o mapeamento para a construção do nível Lógico do projeto através do DLD no **brModelo** que possibilitará a elaboração do Projeto de Banco de Dados que resolverá o **Problema** proposto nesta avaliação.
4. (3,5) Condizente com todas as definições existentes em sua proposta de solução, elaboradas nos exercícios 1, 2 e 3 desta avaliação, você deverá desenvolver dois scripts para o projeto proposto, no qual o primeiro (**Físico**) cria a base de dados (database) que terá como nome seu primeiro e último nome concatenados e sem espaços ou acentos no **MySQL 8**.

O primeiro script deverá criar todas as tabelas existentes em seu projeto, respeitando todas as regras, definições e restrições estudadas até a **3FN** (base de dados criada somente se ela não existir, além do *script* não possuir nenhuma instrução **ALTER**).

O segundo script (**Apaga**) deverá remover cada um dos objetos (um por vez) de banco de dados criados para esta base de dados, sem apagar a base, respeitando a lógica da criação proposta em seu projeto.

É importante esclarecer que a **NÃO execução completa de qualquer script**, ou se um deles permitir o armazenamento de dados (tuplas) incoerentes à solução exigida, não respeitando as restrições que deveriam existir em seu projeto de solução para o **Problema**, a nota nesta questão será a mínima (**zero**).

### ATENÇÃO

Com o objetivo de colaborar com a lembrança de cada estudante sobre as expressões exigidas na disciplina para cada um dos 5 arquivos que devem ser entregues dentro do arquivo compactado, segue o exemplo abaixo para o mesmo nome usado como exemplo nas Orientações Iniciais (Ana Maria Braga):

- **p1AnaBraga\_DOC.pdf** (arquivo de documentação completo ao lecionado na disciplina até a **P1**);
- **p1AnaBraga\_Conceitual.brM3** (arquivo do modelo conceitual no **brModelo**);
- **p1AnaBraga\_Logico.brM3** (arquivo do modelo lógico no **brModelo**);
- **p1AnaBraga\_Fisico.sql** (arquivo de *script* que implementa o projeto proposto verificando a base);
- **p1AnaBraga\_Apaga.sql** (arquivo de *script* que apaga um objeto por vez sem remover a base).

Note que somente a expressão inicial do arquivo compactado pode ser diferente dos demais arquivos, devendo ser colocada a expressão exatamente onde é exigida nos esclarecimentos do nome do arquivo compactado acima. Os demais arquivos deverão respeitar exatamente o que está indicado logo acima nesta avaliação prática.

Qualquer arquivo em formato diferente do exigido neste enunciado, ou que não possa ser aberto para correção, resultará na nota mínima (zero) na questão correspondente ao arquivo, sendo exceção o arquivo de documentação (**DOC**) e o compactado (**ZIP**), que ausente(s) na entrega, ou não podendo serem abertos por qualquer motivo, resulta na nota mínima (zero) para esta avaliação (**P1**).