

Aluno:

RA:

Avaliação Parcial de Business Intelligence

Obs: Lembre-se de levar em consideração conceitos de Storytelling, UI e UX no desenvolvimento do relatório.

Obs2: **Todos os cálculos apresentados nos visuais deverão ser criados via Medida Calculada**

ENIGMA DA PROVA

Quatro nomes gravados em segredo,
um mapa que nunca revela cedo.
"Malfeito feito", dizem com razão,
e o que era oculto surge em sua mão.

Se o inverso disso é a solução,
o que você deve dizer em contradição?

- 1- Carregue o arquivo ‘ProvaParcial’ que baixou anteriormente do Moodle em um projeto novo do PowerBI.
- 2- Na tabela ‘Professores’, Mantenha apenas as 3 primeiras colunas no modelo (Id_Professor, Nome Professor, Dt_Contratação)
- 3- Na tabela ‘Professores’, remova as 2 primeiras linhas
- 4- Na tabela ‘Professores’, defina a nova primeira linha como cabeçalho
- 5- Na tabela ‘Professores’, existem alguns professores que consta espaço em frente aos nomes. Remova esses espaços em branco
- 6- Na tabela ‘Professores’, a linha foi digitada erroneamente no sistema e consta com um valor ‘null’ na coluna NomeProfessor. Remova essa linha.
- 7- Na tabela ‘Professores’, coloque um prefixo ‘Prof.’ Em frente ao nome de cada professor



8- Na tabela ‘Matérias’, mantenha apenas as colunas, que na linha 4, contem os valores (IdMateria, Materia,IdProfessor)

9- Na tabela ‘Matérias’, Remova as 3 primeiras linhas

10- Na tabela ‘Matérias’, defina a nova primeira linha como cabeçalho

11- Na tabela ‘Matérias’, a coluna ‘Materia’ consta com ‘_’ (underlines) na frente de alguns nomes. Limpe esses valores de ‘_’ para apareça somente o nome da matéria

12- Na tabela ‘Matérias’, As linhas de código 8 e 14 possuem caracteres estranhos ou nulos, e existe uma linha que consta nulo em todas as colunas. Remova essas 3 linhas do modelo

13- Na tabela ‘Alunos’, mantenha apenas as 4 primeiras colunas no modelo

14- Na tabela ‘Alunos’, remova as 3 primeiras linhas e faça a nova primeira linha como cabeçalho

15- Na tabela ‘Alunos’, a coluna ‘Faculdade’ consta com valor somente a primeira linha. Preencha todas as demais linhas dessa coluna com o mesmo valor da primeira (usar função de preenchimento e não substituição de valores)

16- Crie a tabela dCalendário utilizando o código passado abaixo. Certifique-se de que as datas preencham todo o período apresentado na Dt_Contratação dos professores. Sua dCalendario deve ser composta das seguintes colunas: [Data, Ano, Mês, Nome Mês, Dia, Nome Dia, Trimestre]

= List.Dates (#date(2012,1,1), 365 * 4, #duration(1,0,0,0))

Certifique-se de que todas as datas estão com o tipo Data
Feche e aplique todo ETL realizado

17- Faça os relacionamentos entre as seguintes tabelas

dCalendario ↔ Professores

Professores ↔ Alunos

Matérias ↔ Alunos

18- Crie uma página de Menu e outra de Prova. Na Página de Menu, coloque a Logo da Einstein que consta nos arquivos baixados do Moodle e um botão nativo do PowerBI, E na página Prova coloque o ícone home_button

- 19-Crie uma ação no botão do Menu, que ao clicar, leve o usuário para a pág. De Prova, e crie outra ação na imagem home_button na pág. Prova que ao clicar, leve o usuário para a pág. De Menu
- 20-Crie uma tabela ‘Medidas’ para alocar todas as medidas a serem criadas
- 21-Crie um gráfico de Colunas Clusterizadas que traga a Soma de Alunos por Professores com drill down por matéria (usar medida calculada)
- 22-No gráfico criado acima crie um tooltip (dica de ferramenta) que ao parar o mouse encima da barra, apareça as seguintes informações: Nome Professor, Data de Contratação, Dias de contratação até hoje. (Certifique-se de que a data esteja com formatação DD/MM/AAAA)
- 23-Crie um visual de Card que traga o Total Geral de Alunos
- 24-Crie um visual de Card que traga o Total de Matérias
- 25-Crie um visual de Gráfico de Pizza que retorne a Quantidade de Matérias por Professor
- 26-Crie um visual de Matriz que retorne nas linhas ‘NomeProfessor’ e ‘Materia’ e nos valores ‘Total Alunos’ e ‘Total Materias’
- 27-Crie um visual de Card que traga o resultado de uma Medida calculada do Total de Alunos, filtrado já na coluna a Matéria ‘Banco de Dados Relacional’
- 28- Crie um RLS para que os professores de Ids 1, 2 e 3 visualizem apenas suas matérias, quando acessarem o relatório.
- 29-Certifique-se de aplicar Storytelling, UI e UX em seu projeto
- 30-Crie um filtro para filtra o nome dos professores

Suba sua prova no Moodle (apenas o arquivo .pbix, sem zipar) e exclua ela do PC