

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 icone 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

