**Daniel Vinícius Ribeiro Alves**

**190026375**

**Questão: 1**

**ENUNCIADO** (tem 79 caracteres)

O DataLake é um tipo repositório de dados que deve ser usado em todos os casos.

**TIPO DE QUESTÃO**

V ou F

**RESPOSTA CORRETA**

Falso

**COMENTÁRIOS**

**Comentário para acerto:** Resposta correta! (tem 17 caracteres)

**Comentário para erro:** Para utilizar o DataLake deve ser feito um estudo dos casos de uso. (tem 67caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Fácil

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Datalakes

**Questão: 2**

**ENUNCIADO** (tem 44 caracteres)

A linguagem SQL é uma linguagem declarativa.

**TIPO DE QUESTÃO**

V ou F

**RESPOSTA CORRETA**

Verdadeiro

**COMENTÁRIOS**

**Comentário para acerto:** Resposta correta! (tem 17 caracteres)

**Comentário para erro:** A linguagem SQL é de fato declarativa. (tem 38 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Fácil

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Revisão SBD1 Modelo Relacional

**Questão: 3**

**ENUNCIADO** (tem 87 caracteres)

Explique de maneira simples e objetiva o que é uma Tupla no contexto de Banco de Dados.

**TIPO DE QUESTÃO**

Dissertativa

**RESPOSTA CORRETA**

De maneira simplificada uma tupla representa cada linha de uma relação no contexto de Modelo Relacional. (tem 104 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Difícil

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Revisão SBD1 Modelo Relacional

**Questão: 4**

**ENUNCIADO** (tem 59 caracteres)

Explique o que é um DataLake e quando é utilizado.

**TIPO DE QUESTÃO**

Dissertativa

**RESPOSTA CORRETA**

DataLake é um repositório que armazena uma série de dados estruturados e não estruturados, guardando tudo isso de maneira bruta neste repositório, sendo muito utilizado para guardar uma grande quantidade de dados diversos. (tem 222 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Difícil

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

DataLake

**Questão: 5**

**ENUNCIADO** (tem 91 caracteres)

Qual o outro nome que se dá para a transformação do dado por meio da utilização do esquema.

**TIPO DE QUESTÃO**

Múltipla-Escolha

**ALTERNATIVAS**

1) Schema on Read. (tem 15 caracteres)

2) Schema on Write. (tem 16 caracteres)

3) Transformer. (tem 12 caracteres)

4) Raw Data. (tem 9 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opção **1**

**COMENTÁRIOS**

1) Muito bem! (tem 10 caracteres)

2) Schema on Read é o nome correto para essa transformação. (tem 56 caracteres)

3) Schema on Read é o nome correto para essa transformação. (tem 56 caracteres)

4) Schema on Read é o nome correto para essa transformação. (tem 56 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Fácil

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

DataLake

**Questão: 6**

**ENUNCIADO** (tem 98 caracteres)

Qual desses é utilizado para descrever o mundo real com entidades, propriedades e relacionamentos?

**TIPO DE QUESTÃO**

Múltipla-Escolha

**ALTERNATIVAS**

1) DER. (tem 4 caracteres)

2) MER. (tem 4 caracteres)

3) Modelo Relacional. (tem 18 caracteres)

4) Modelo Conceitual. (tem 18 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opção **2**

**COMENTÁRIOS**

1) O DER não é utilizado para descrever situações do mundo real da maneira descrita. (tem 81 caracteres)

2) Muito bem! (tem 10 caracteres)

3) O Modelo Relacional não é utilizado para descrever situações do mundo real da maneira descrita. (tem 95 caracteres)

4) O Modelo Conceitual não é utilizado para descrever situações do mundo real da maneira descrita. (tem 95 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Fácil

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Revisão SBD1

**Questão: 7**

**ENUNCIADO** (tem 44 caracteres)

Escolha as alternativas que definem o MYSql.

**TIPO DE QUESTÃO**

Escolha-Múltipla

**ALTERNATIVAS**

1) É um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional. (tem 59 caracteres)

2) É um sistema de gerenciamento de banco de dados não relacional. (tem 63 caracteres)

3) O servidor MySQL, lida com todas as instruções (ou comandos) do banco de dados. (tem 79 caracteres)

4) O MySQL permite que você armazene e acesse dados por meio de vários mecanismos de armazenamento. (tem 96 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opção **1, 3, 4**

**COMENTÁRIOS**

Comentário errado: O MySQL não lida com bancos não relacionais. (tem 44 caracteres)

Comentário certo: Muito bem! (tem 10 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Médio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Revisão SBD1 Modelo Relacional

**Questão: 8**

**ENUNCIADO** (tem 47 caracteres)

Escolha as alternativas que definem o DataLake.

**TIPO DE QUESTÃO**

Escolha-Múltipla

**ALTERNATIVAS**

1) Um DataLake armazena apenas dados do tipo estruturado. (tem 54 caracteres)

2) Um DataLake armazena apenas dados do tipo não estruturados. (tem 59 caracteres)

3) Um DataLake armazena dados do tipo estruturado e não estruturados. (tem 66 caracteres)

4) Os dados brutos são armazenados sem supervisão do conteúdo. (tem 59 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

opção **3, 4**

**COMENTÁRIOS**

Comentário errado: Resposta errada. (tem 16 caracteres)

Comentário certo: Muito bem! (tem 10 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Médio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

DataLake

**Questão: 9**

**ENUNCIADO** (tem 83 caracteres)

Considerando conteúdo de SBD1 modelo relacional de dados complete a frase a seguir:

**TIPO DE QUESTÃO**

Lacunas

**FRASE**

A ordem da # não é relevante na sua diferenciação. (tem 50 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

**OPÇÃO CORRETA:** Tupla (tem 5 caracteres)

**OPÇÃO ALTERNATIVA:** Tuplas (tem 6 caracteres)

**COMENTÁRIOS**

Comentário errado: Resposta errada. (tem 16 caracteres)

Comentário certo: Muito bem! (tem 10 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Médio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

Revisão SBD1 Modelo Relacional

**Questão: 10**

**ENUNCIADO** (tem 84 caracteres)

Considerando a idéia de Data Lake e dados que se transforma em lixo complete a frase:

**TIPO DE QUESTÃO**

Lacunas

**FRASE**

Dado de um Data Lake que acaba se transformando em lixo pode ser chamado de #. (tem 78 caracteres)

**RESPOSTA CORRETA**

**OPÇÃO CORRETA:** Data Swamp (tem 10 caracteres)

**OPÇÃO ALTERNATIVA:** Data Swamps (tem 11 caracteres)

**COMENTÁRIOS**

Comentário errado: Resposta errada. (tem 16 caracteres)

Comentário certo: Muito bem! (tem 10 caracteres)

**NÍVEL DE DIFICULDADE**

Médio

**CATEGORIA**

Fixação

**DISCIPLINA**

SBD2

**CONTEÚDO**

DataLake

**Material de Estudo**

**Material 1**

**Disciplina:** SBD2

**Conteúdo:** DataLake

**Material:** O que é um data lake? (tem 18 caracteres)

**Link:** https://www.redhat.com/pt-br/topics/data-storage/what-is-a-data-lake (tem 68 caracteres)

**Tipo:** Site

**Material 2**

**Disciplina:** SBD2

**Conteúdo:** DataLake

**Material:** O que é um data lake (tem 17 caracteres)

**Link:** https://www.infomach.com.br/o-que-e-um-data-lake/ (tem 49 caracteres)

**Tipo:** Site

**Material 3**

**Disciplina:** SBD2

**Conteúdo:** DataLake

**Material:** Data Warehouse / Data Lake / Data Lakehouse // Dicionário do Programador

(tem 72 caracteres)

**Link:** https://www.youtube.com/watch?v=V07Pk4de-5M&ab\_channel=C%C3%B3digoFonteTV (tem 73 caracteres)

**Tipo:** Site