

Database Design

1-2

Dados vs. Informações

ORACLE
Academy



Copyright © 2020, Oracle e / ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

Objetivos

- Esta lição abrange os seguintes objetivos:
 - Diferenciar dados e informações e fornecer exemplos de cada um
 - Descrever e fornecer um exemplo de como os dados se tornam informações

ORACLE
Academy

DDS1L2
Dados vs. Informações

Copyright © 2020, Oracle e / ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

3

Finalidade

- Todos os tipos de informação (registros escolares, registros de celular, downloads de toques de chamada, compras em mercearias) são armazenados em bancos de dados
- Interagimos com bancos de dados todos os dias, de modo consciente ou inconsciente
- É importante entender o que é armazenado em um banco de dados e o que pode ser recuperado dele

Comparação de Dados com Informações

- Se você trabalha no setor de tecnologia da informação, é essencial entender como os dados são modelados e armazenados em um banco de dados
- Se você trabalha em outro setor, é muito provável que você tenha que trabalhar com dados armazenados em um algum local em um computador e precise usar dados em seu trabalho para criar relatórios e/ou tomar decisões

Dados vs. Informações

- As palavras "dados" e "informações", geralmente, são usadas como se fossem sinônimos
 - No entanto, elas têm significados diferentes
- Dados: Material bruto ou não processado
- Informação: conhecimento, inteligência, dado com um significado ou uma função especial
 - Informação, geralmente, é o resultado de combinar, comparar, analisar ou executar cálculos com base nos dados

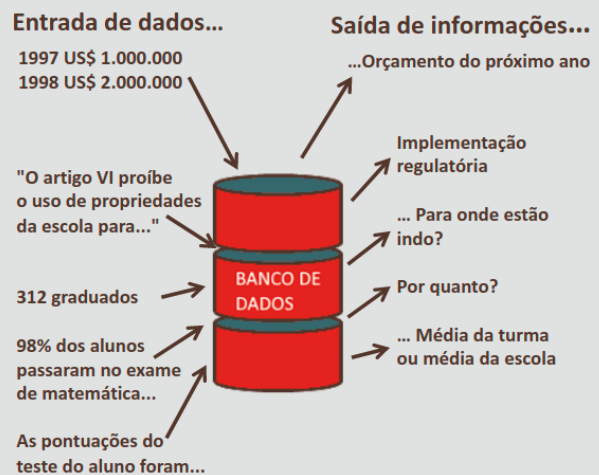
Dados vs. Informações

- Sempre que um aluno, professor, administrador (ou qualquer pessoa que use um computador) interage com um site, dados são coletados
- O aplicativo do site pode ser exclusivo para essa escola ou empresa, mas o que acontece em segundo plano?



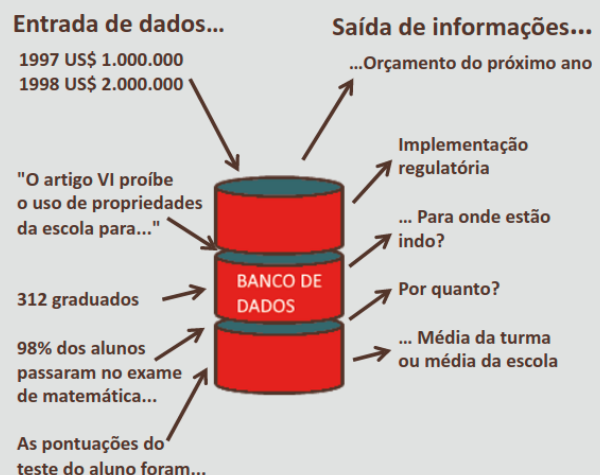
Dados vs. Informações

- Pense sobre pontuações em testes, por exemplo
- Em uma turma, se cada aluno receber uma pontuação numerada, as pontuações poderão ser marcadas para determinar uma média da turma
- As médias das turmas podem ser calculadas para determinar a média da escola



Dados vs. Informações

- O software de banco de dados Oracle transformará estatísticas e dados registrados/armazenados em informações úteis
- Dados: A pontuação do teste de cada aluno é um dado
- Informações: A pontuação média da turma ou da escola



O que é Banco de Dados?

- É um conjunto centralizado e estruturado de dados armazenados em um sistema de computador
- Fornece recursos para recuperar, adicionar, modificar e excluir os dados quando necessário
- Também fornece recursos para transformar os dados recuperados em informações úteis
- Em geral, um banco de dados é gerenciado por um administrador de banco de dados (DBA)

Documentos, Fotos, Vídeos e Som

- Na maioria dos bancos de dados modernos, você pode armazenar e recuperar uma grande variedade de dados e documentos
- Dentro do banco de dados, os dados são armazenados em sua forma "bruta"
- Quando esses dados brutos são consultados ou recuperados, eles são transformados em informações mais úteis



Pergunta:

- O que um Banco de Dados Tem a Ver com a Minha Vida Diária?

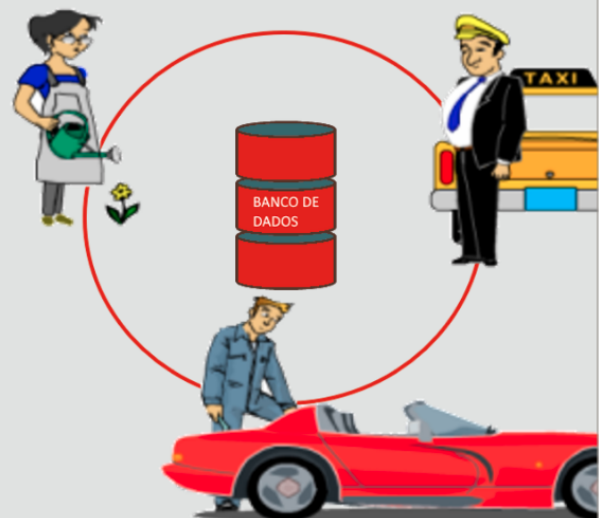
- Resposta: Mais do que você imagina...
- Vários sites que você visita são habilitados por um banco de dados



Pergunta:

- Se Você Tivesse Uma das Funções Listadas Abaixo, como Você Poderia Usar um Banco de Dados?

- Mecânico em uma oficina
- Motorista de táxi
- Paisagista



Pergunta:

- Você Já Devolveu um Item para uma Loja Sem um Recibo?
 - Quais informações você precisou fornecer?
 - Você conseguiu devolver o item?



Terminologia

- Estes são os principais termos usados nesta lição:
 - Dados
 - de Rede
 - Informações

Resumo

- Nesta lição, você deverá ter aprendido a:
 - Diferenciar dados e informações e fornecer exemplos de cada um
 - Descrever e fornecer um exemplo de como os dados se tornam informações

Qual é a diferença entre "informações" e "dados"?

- ☒ Dados se transformam em informações úteis. Eles são armazenados em um banco de dados e acessados por sistemas e usuários.
- ☐ Dados são mantidos e compreendidos apenas por usuários.
- ☐ Informações são mantidas e compreendidas apenas por usuários.
- ☐ Informações e dados não têm diferenças; são duas palavras para a mesma coisa.

Certo

Excelente!

ORACLE
Academy

Dados vs. Informações

Copyright © 2020, Oracle e / ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

18

Considere a biblioteca da sua escola. Ela terá um banco de dados com detalhes sobre o empréstimo de livros aos alunos. Os detalhes do empréstimo de um livro a um dos alunos são considerados dados ou informações?

- ☒ Ambos
- ☐ Informações
- ☐ Nenhum deles
- ☒ Dados

ORACLE
Academy

DDS11L2

Copyright © 2020, Oracle e / ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

18