

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

1. Reconhecer as diferentes tecnologias na área de Banco de Dados

COMPETÊNCIAS RELACIONADAS

I
X
XIV
XVI
XIII

ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

As Atividades Práticas Supervisionadas - APS têm seu detalhamento publicado no ambiente virtual de aprendizagem (Blackboard) da disciplina. São publicadas na primeira quinzena de aulas e devem ser realizadas pelos estudantes em conformidade com o calendário acadêmico.

As APS devem ter seu upload realizado no ambiente virtual de aprendizagem (Blackboard), onde também serão corrigidas pelo docente, ficando registradas em sua integralidade.

APS baseada na leitura de textos**NÍVEL COGNITIVO: AVALIAR**

O aluno deve selecionar uma empresa de tecnologia de grande porte que utilize um banco de dados NOSQL.

O aluno deve elaborar um vídeo que justifique a escolha de uma solução NOSQL na empresa escolhida, explicando os motivos e vantagens do modelo utilizado pela empresa como solução para os casos uso comuns da empresa.

É importante que o aluno explique quais as principais características do modelo NOSQL, de forma a justificar seu uso.

O aluno deve fazer o upload do documento no Blackboard ou indicação do link do vídeo.

Como base o aluno deve utilizar:

- o artigo "Document-Based Databases: Estudo exploratório no âmbito das Bases de Dados NoSQL" (<http://revista.apsi.pt/index.php/capsi/article/view/445/415>),
- de outras pesquisas (referenciadas no vídeo) e
- da sua própria experiência,

O vídeo deve ter entre **2 e 5 minutos**, com informações completas, objetivas, excelente visual, com narrativa/som bem elaborado(a) e referências.

Desafio de Dados

Usando este conjunto de dados de transações (notas fiscais eletrônicas) de um restaurante: <https://goo.gl/k3RYqt>

1. Analise e extraia os dados.
2. Identifique um padrão que possa ajudar a prever quanto um cliente gastará.

APS com uso intensivo de recursos tecnológicos e na leitura de textos em inglês**NÍVEL COGNITIVO: AVALIAR**

O aluno deve selecionar uma empresa de tecnologia de grande porte que utilize um banco de dados NOSQL.

O aluno deve elaborar um vídeo que justifique a escolha de uma solução NOSQL na empresa escolhida, explicando os motivos e vantagens do modelo utilizado pela empresa como solução para os casos uso comuns da empresa.

É importante que o aluno explique quais as principais características do modelo NOSQL, de forma a justificar seu uso.

O aluno deve fazer o upload do documento no Blackboard ou indicação do link do vídeo.

Como base o aluno deve utilizar:

- Contributions to open source projects such as Apache Hadoop, Spark, Kafka, etc.
- Proficiency with other programming languages
- Experience with Data Science tools

Important: If you believe you have what it takes to join us, please submit the Data Challenge along with your application:

Data Challenge

Using the given dataset of transactions (notas fiscais eletrônicas) from a restaurant:

<https://goo.gl/k3RYqt>

1. Parse and extract the data.
2. Identify a pattern that can help predict how much a customer will spend.

Evaluation criteria

1. Ability to read/parse a dataset from a file.
2. Understanding of common business data.
3. Code design
4. Ability to write clear documentation

AVALIAÇÃO

A avaliação da APS será baseada nos princípios de autonomia pedagógica, feedback significativo e metacognição, culminando na autoavaliação do estudante. A nota da APS será atribuída no valor de 0,0 (zero) até 1,0 (um) ponto e vai compor a nota da A2, com base na rubrica de autoavaliação disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem. Só poderá realizar a autoavaliação o estudante que finalizar a atividade conforme instruções deste documento, postando-a até o dia solicitado pelo professor.