

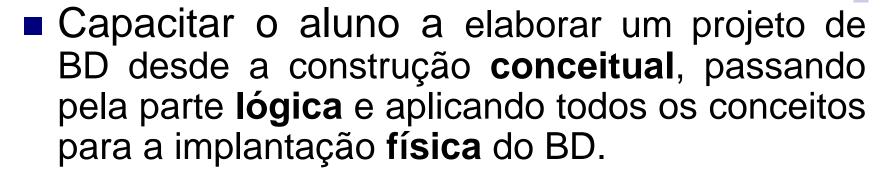
# Banco de Dados II

#### Apresentação da Disciplina Aula 1

Vanessa Cristina Oliveira de Souza



### Objetivos da Disciplina



- Capacitar o aluno no desenvolvimento prático de aplicações usando a tecnologia cliente/servidor em bases de dados.
- Tópicos especiais em Bancos de Dados



## Objetivos da Disciplina Banco Relacional



- Segurança
- Performance
  - □ Indexação
- Transações ACID
  - □ Bloqueios
  - □ Recuperação
- Conexão de aplicações com Bancos de Dados
  - □ Drivers de Conexão (JDBC)
  - □ Frameworks Objeto-Relacional (Hibernate)



# Objetivos da Disciplina Tópicos Especiais em BD



- Big Data
- NoSQL
  - □ Conceitos
  - □ Prática utilizando o MongoDB



## Bibliografia Básica



- Elsmari, R.; Navathe, B. Sistemas de Banco de Dados. Editora Pearson - 2005
- Silberschatz, A.; Korth, A. F.; Sudarsha, S. Sistema de Banco de Dados. Editora Makron Books – 3 Edição.
- Date, C.J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados . 7a. ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2000.





- Considerando o <u>RTE</u>, esse semestre a disciplina de BD-II será ministrada utilizando a metodologia "<u>Sala de Aula Invertida</u>"
  - □ Do inglês, flipped classroom.
  - A metodologia prega que o professor induza ao aprendizado ativo.
  - O aluno estuda antes o conteúdo da aula e, junto com o professor e colegas, realiza práticas e tira dúvidas.









#### Taxas de Aprendizagem conforme o tipo de atividade





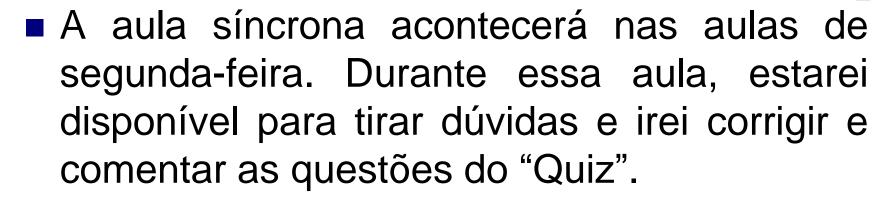
#### **Priorizar:**

- Aprender Fazendo
- Discussão em Grupo
- Demonstração



- O conteúdo da semana será disponibilizado na aula de quarta-feira. O aluno deverá:
  - Acessar a sala de aula virtual
  - ☐ Assistir às videoaulas
  - □ Responder ao "Quiz"
  - □ Realizar a tarefa prática
  - Serão disponibilizados também materiais complementares
  - Nas quartas-feiras, portanto, não haverá aula síncrona!





 Os alunos poderão tirar dúvidas sobre a tarefa prática.



- O "Quiz" deverá ser respondido até a próxima segunda-feira ao meio-dia.
  - Antes do início da aula síncrona
- A nota nesses questionários compõe a nota final da disciplina.
- Realizar o "Quiz" computa a frequência da semana.
  - Semana que eventualmente não houver essa atividade, a frequência será controlada de outra forma, a ser combinada antecipadamente.



- A atividade prática deverá ser realizada utilizando SGBD.
  - Utilizaremos o PostgreSQL, como modelo relacional e o MongoDB, como modelo NoSQL.
- Eventualmente, atividades práticas podem envolver outras tecnologias e programação.
- A nota nas atividades práticas compõe a nota final da disciplina.



# Avaliações



Atividade	Data	Valor
Prova*	21/10/2020	30 pts
Trabalho		35 pts
* 1 entrega	30/09/2020	15 pts
* 2 entrega	02/12/2020	20 pts
Atividades Práticas + Quiz	Semestre Todo	35 pts
TOTAL		100 pts

<sup>\*</sup> Prova dada no ambiente virtual, DURANTE O HORÁRIO DA AULA.



## Recuperação



- Substitutiva seguindo as seguintes normas:
  - □ A substitutiva irá substituir a nota de Prova
  - A sub NÃO IRÁ substituir a nota do trabalho final, nem das práticas



### Atividades Práticas



Vocês podem realizar as tarefas em duplas

A tarefa terá o prazo de uma semana para ser entregue. Ou seja, cada quarta-feira há uma entrega.



#### Trabalho



- O trabalho tem dois objetivos:
  - Implementar uma aplicação que:
    - Leia dados de uma API de Dados
    - Trate os dados
    - Grave-os em um banco relacional e em um banco NoSQL (MongoDB)
  - Implementar uma aplicação que consuma os dados cadastrados no banco
    - Implemente um Relatório Ad-Hoc

A especificação detalhada do trabalho será colocada na sala de aula virtual.



### O "ilícito" Virtual







#### Conectividade



#### Microsoft Teams

https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3ab6e b6af6720546c589e7bc6c223d9668%40thread.ta cv2/Geral?groupId=0213279d-a4c4-4059-b6f6-6f55e7caf913&tenantId=adac3762-f31d-49b5bab5-f767176ff425