

**SCC0240 – Bases de Dados**  
**Profa. Mirela Teixeira Cazzolato**  
**1S-2025**

**Atividade 1. Histórico de Bases de Dados**  
**06/03/2025**

Nesta atividade, faremos a análise de um artigo científico a respeito de aspectos históricos relacionados a bases de dados.

**Uso da ferramenta NotebookLM como apoio:** [notebooklm.google.com](https://notebooklm.google.com)

Buscaremos entender o seguinte trabalho, de 2006:

**Título:** What Goes Around Comes Around

**Autores:** Michael Stonebraker e Joseph M. Hellerstein

**Fonte:** <https://people.cs.umass.edu/~yanlei/courses/CS691LL-f06/papers/SH05.pdf>

O artigo apresenta uma sumarização e discussão de 35 anos de propostas de modelos de bancos de dados, divididos em nove épocas históricas:

1. *Hierarchical (IMS): late 1960's and 1970's*
2. *Network (CODASYL): 1970's*
3. *Relational: 1970's and early 1980's*
4. *Entity-Relationship: 1970's*
5. *Extended Relational: 1980's*
6. *Semantic: late 1970's and 1980's*
7. *Object-oriented: late 1980's and early 1990's*
8. *Object-relational: late 1980's and early 1990's*
9. *Semi-structured (XML): late 1990's to the present*

### Instruções da atividade:

1. Carregar o pdf (por meio de seu link) no NotebookLM
2. Executar (pelo menos) cinco prompts analíticos, “conversando” com o artigo, no sentido de entender a evolução dos modelos supracitados
3. Criar um documento com:
  - a. A “conversa”, consistindo nos prompts (suas perguntas) e respostas do modelo
  - b. Duas subseções no final do documento com:
    - i. As conclusões e lições aprendidas
    - ii. As impressões de vocês sobre o uso do NotebookLM para esse tipo de atividade

### Entrega:

O representante do grupo deverá submeter o documento como um arquivo *.pdf* contendo, na primeira página, a identificação do grupo. Somente o representante deve fazer a entrega.

- Entrega via e-disciplinas, na atividade aberta para esse fim
- **Prazo: até 13/03, 19h**