

Projetos Lógico e Físico

ATENÇÃO: A atividade deve ser realizada em equipes de, no mínimo, três integrantes.

Sua equipe foi designada para **projetar uma base de dados** para um sistema (estudo de caso) de um **domínio (tema) qualquer**, respeitando as seguintes regras:

- O **domínio** é de **escolha da equipe**.
- A base de dados deve possibilitar manter o registro de, **pelo menos, 9 entidades**; o número mínimo de entidades deve ser **proporcional à quantidade de integrantes da equipe**, sendo **3 entidades para cada integrante** da equipe. Ex.: projetos com 3 integrantes devem conter, no mínimo, 9 entidades; projetos com 4 integrantes devem conter, no mínimo, 12 entidades, ... e assim por diante.
- Além das tabelas referentes às entidades, a base deve conter, pelo menos, **três tabelas de associação**; isto significa que a base de dados deve ter, ao todo, **no mínimo 12 tabelas**, respeitando a regra de proporcionalidade aos integrantes da equipe.

Para o estudo de caso apresentado, **elabore**:

- Um texto de, **no mínimo, 500 palavras contextualizando o estudo de caso** (similar ao texto introdutório do caso do Hotel Saint Germain), que será utilizado para **validar os projetos** lógico, físico e utilização da base.
 - ✓ Caso você tenha dificuldade em criar um contexto para seu trabalho, **sugere-se o uso de IA generativa** (ChatGPT, Gemini etc.); esta prática **não compromete a aprendizagem e/ou avaliação**, dado que as respostas geradas pela IA serão discutidas gradualmente durante as aulas.
- o **Projeto Lógico**, gerando o **Diagrama do Modelo Lógico Relacional**, utilizando **notação UML**, com tipagem dos atributos, sendo que a tipagem deve considerar que os tipos de dados do SGBD MySQL. (<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.4/en/data-types.html>).

Considerações:

- O **projeto lógico, representado pelo DER, vale 2,5 pontos** para a avaliação continuada A2, sendo a entrega identificada como **A2.1**.
- A atividade deve ser realizada **em equipe**, sendo que a nota será atribuída igualmente a todos os integrantes.
- Os diagramas podem ser confeccionados de forma **analógica ou digital**, utilizando qualquer ferramenta, desde que atendam aos padrões solicitados.
- O arquivo enviado no Blackboard deve ser em **formato PDF** ou **imagem** (jpg, png, ...); não serão aceitos formatos específicos ou links de editores gráficos.
- Uma vez que as equipes foram criadas no Blackboard, basta que **um integrante** faça o *upload* do arquivo; antes de postar, verifique se a composição da equipe (integrantes) está correta.
- Não há produção de artefato/diagrama específico para o modelo físico, basta que a tipagem constante no diagrama UML do modelo lógico faça referência aos *data types* (tipos de dados) do SGBD solicitado.