

GS - Global Solution 2025 - 2º Semestre

Disciplina: DATABASE DESIGN

Com base no tema desta GS, “**O Futuro do Trabalho**”, apresentado no site da GS:
<https://www.fiap.com.br/graduacao/global-solution/>

(e que também foi sintetizado no documento, disponibilizado pela Coordenação: “O futuro do trabalho GS - 2º Semestre de 2025”), deverá ser realizado o **projeto e implementação de um banco de dados**, para avaliação na disciplina “**Database Design**”, conforme detalhes a seguir.

OBS.: O projeto do banco de dados poderá, opcionalmente (a critério dos alunos), ser integrado com o projeto de outra disciplina, caso seja pertinente e útil (por exemplo, pode ser o banco de dados necessário para funcionamento com o projeto da disciplina de DDD-Java).

Critérios gerais:

- O trabalho pode ser elaborado em grupo de **até 3 (três) alunos**, da mesma turma.
- Data limite para entrega: **19/11/2025** (quarta-feira), até às 23h55.
- Local para entrega: **Portal da FIAP** (será configurada a **área de entrega**, para a disciplina “**Database Design**”, conforme a lista de integrantes de cada grupo, que deverão ser informados, previamente, ao professor).
- Padrão para entrega: Arquivo compactado (“**.zip**”), contendo o projeto em arquivo **PDF** (documentação e imagens dos modelos de dados) e **scripts SQL** em arquivo texto (com extensão “**.SQL**”, editáveis com “Bloco de Notas” ou editor equivalente para código-fonte).
- Atenção: **Não** incluir links para diagramas ou repositórios em nuvem (Internet).

Itens a serem entregues no projeto de Banco de Dados:

1. **Apresentação do projeto**: [10 pontos]
 - Capa, com o título do projeto e nomes dos integrantes.
 - Sumário.
 - Objetivo e breve descrição das principais funcionalidades da solução.
2. **Diagrama do modelo de dados conceitual** (entidades), a ser elaborado com o Oracle Data Modeler (aba “**Logical**”): [10 pontos]
 - Todas as entidades, atributos, relacionamentos e cardinalidades devem estar adequadamente representados no diagrama.

3. **Diagrama do modelo de lógico-relacional** (tabelas), a ser elaborado com o Oracle Data Modeler (aba “**Relational**”): [20 pontos]
 - Todas as tabelas, atributos (colunas), chaves (primárias e estrangeiras), relacionamentos e cardinalidades devem estar adequadamente representados no diagrama.
4. **Script SQL-DDL:** [20 pontos]
 - Arquivo texto com as intruções “create table”, “alter table” e, eventualmente, “create sequence”, conforme o modelo de dados lógico-relacional, completo com todas as tabelas e constraints.
5. **Script SQL-DML:** [10 pontos]
 - Arquivo texto com as intruções “insert”, para preencher as tabelas com dados de exemplo, no **mínimo 5 (cinco) linhas para cada tabela** (caso haja exceções, devem ser adequadamente justificadas).
6. **Script SQL-DQL** (Consultas SQL): [30 pontos]
 - Uma consulta SQL utilizando “inner join”.
 - Uma consulta SQL utilizando agrupamento, com uma ou mais funções de grupo e cláusula “group by”.
 - Uma consulta SQL utilizando “left outer Join” e cláusulas “where” e “order by”.

Em caso de dúvidas, o professor estará disponível tanto presencialmente (em horários de aula) como também pelo Microsoft Teams, para envio de perguntas e atendimento.

Prof. André Luís P. Santos