Entrega do CRUD Completo

Aula 18 — Fechamento da UC2

Aula 18 · 03/11/2026 · Indicadores 1 a 6

UniSenac Centro Universitário RS
Senac
Fecomércio
IFEP
Sesc
Sindicatos Empresariais

Como vai ser o dia

- **Bloco 1** — retrospectiva da UC e **última meia hora de ajuste**
- **Bloco 2** — apresentações, primeira metade dos grupos
- **Bloco 3** — apresentações, segunda metade
- **Bloco 4** — devolutiva, autoavaliação e a ponte para a UC3

> Cada grupo tem **10 minutos** de demonstração e 3 de perguntas. A ordem foi sorteada na sexta e está no quadro.

Bloco 1

De onde viemos

Dezoito aulas, uma construção só

DEZOITO AULAS, UMA CONSTRUÇÃO SÓ

Aulas 1-2
FUNDAMENTOS
por que um SGBD existe

▸

Aulas 3-6
MODELAGEM
minimundo → DER

▸

Aulas 7-9
RELACIONAL
DER → tabelas em 3FN

Aulas 10-15
SGBD e SQL
banco real + CRUD

▸

Aulas 16-17
GESTÃO
permissões e backup

▸

Aula 18
ENTREGA

O que cada bloco deixou pronto

Bloco	Aulas	Artefato
Fundamentos	1–2	Entender por que um SGBD existe
Modelagem	3–6	Minimundo, dicionário de dados e **DER**
Modelo Relacional	7–9	Esquema de tabelas **normalizado até 3FN**
SGBD e SQL	10–15	**Banco real** no PostgreSQL + **CRUD** em Python
Gestão	16–17	**Permissões** restritas e **backup** testado

Cinco artefatos. É exatamente isso que vocês vão demonstrar em 10 minutos.

Voltando ao primeiro dia

Na Aula 01, cada grupo escreveu uma frase para o dono da locadora, explicando por que trocar a planilha por um banco de dados.

> Vou ler as frases que vocês escreveram naquele dia. **O que vocês construíram resolve mesmo o que prometeram?**

Roteiro da demonstração — 10 minutos

1. **1 min** — o tema do projeto e o problema que ele resolve
2. **2 min** — o **DER**, explicando **uma** escolha de modelagem e por quê
3. **2 min** — as **tabelas** no pgAdmin, mostrando uma chave estrangeira funcionando
4. **3 min** — as **4 funções do CRUD** rodando ao vivo no notebook
5. **1 min** — a **role restrita** sendo recusada no que não pode
6. **1 min** — o **backup** e a política do grupo

MÃO NA MASSA

Meia hora de ajuste final

1. Rodem o notebook com **Restart Kernel and Run All** — precisa ir até o fim
2. Confiram que o banco tem **dados** suficientes para a demonstração
3. Testem a **role restrita** na segunda conexão
4. Deixem o **DER** aberto numa aba
5. Combinem **quem fala o quê** e cronometrem uma vez

Deu problema na máquina? **Restaurem o backup de sexta.** Era para isso que ele servia.

Intervalo

10 minutos

Bloco 2

Apresentações — primeira metade

MÃO NA MASSA

Grupos 1 a 3

Cada grupo: **10 minutos** de demonstração + **3 minutos** de perguntas.

Para quem assiste: anotem **uma** coisa que o grupo fez diferente do seu. No fim, cada pessoa vai comentar uma delas.

Intervalo

10 minutos

Bloco 3

Apresentações — segunda metade

MÃO NA MASSA

Grupos 4 a 6

Mesmo formato: **10 minutos** + **3 de perguntas**.

> Últimos grupos: vocês viram os outros. **Aproveitem** — se alguém fez uma escolha diferente da sua, comparem na hora da fala.

Intervalo

10 minutos

Bloco 4

Devolutiva e o que vem depois

O que a turma observou

Cada pessoa comenta, em uma frase:

- **Uma** coisa que outro grupo fez diferente do seu
- Se, olhando agora, você mudaria alguma decisão do seu projeto

Como isso foi avaliado

Indicador	O que eu observei
I1 Arquitetura	escolha do SGBD, níveis, esquema × instância
I2 Planejamento	minimundo, entidades e cardinalidades coerentes
I3 Estruturas	tabelas criadas com constraints corretas
I4 Modelagem	DER e esquema em 3FN, batendo um com o outro
I5 Persistência	CRUD funcionando e consultas respondendo perguntas reais
I6 Gestão	permissões restritas e backup testado

Menção final da UC: **Desenvolvida (D)** quando todos os indicadores forem atendidos. Frequência mínima de 75%.

Autoavaliação

Escreva para você mesmo (não entrega, não vale nota):

- O que eu **não sabia** no dia 06/10 e sei hoje?
- Qual foi a coisa mais **difícil**, e como eu passei por ela?
- O que eu ainda quero **entender melhor**?

O que vocês sabem fazer agora

- Ler um problema e transformar em **modelo de dados**
- Desenhar um **DER** e defender as escolhas
- **Normalizar** um esquema até a 3FN
- Criar banco, tabelas e **constraints** no PostgreSQL
- Escrever `SELECT`, `JOIN`, `GROUP BY` e responder perguntas de negócio
- Construir um **CRUD** em Python
- Configurar **permissões** e fazer **backup** testado

> Isso é, literalmente, a descrição de vaga de quem trabalha com banco de dados.

A ponte para a UC3

O QUE VOCÊS CONSTRUÍRAM

crud.ipynb
4 funções em Python

banco PostgreSQL
tabelas em 3FN

O QUE VEM A SEGUIR

pytest
testa as 4 funções

Git
versiona o código

plano de teste
e manutenção

A UC3 começa **dia 04/11**, amanhã. O código de vocês é o material de trabalho dela.

PARA CASA · OPCIONAL

Antes da UC3

Testar em casa: releia o código do CRUD do seu grupo com calma. Ele vai ser exatamente o que a UC3 vai testar com `pytest`.

Tarefa opcional: para cada função do CRUD, escreva um caso em que ela poderia falhar (id que não existe, texto com aspas, campo obrigatório vazio). Isso já é o primeiro passo de um **plano de teste**.

Para ver acontecer: demonstrações da Aula 18 — percorrer as dezoito aulas vendo o banco nascer, e a pergunta do primeiro dia respondida em SQL — e oito perguntas da UC inteira com resposta na hora. No site da UC, na página da aula.

> Guardem o notebook, o `.sql`, o DER e o arquivo de backup. Amanhã a UC3 parte daí.

Parabéns pelo trabalho

Dezoito aulas, cinco artefatos, um banco de dados de verdade. **Próxima parada: UC3 — Testes e Manutenção.**

UniSenac Centro Universitário RS
Senac
Fecomércio
IFEP
Sesc
Sindicatos Empresariais