



O Departamento de Educação a Distância e Novas Tecnologias da Pró-reitoria de Ensino do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense certifica que **Luciano de Souza Schlieper**, nascido(a) em **9 de janeiro de 1988**, **CPF 00943074070**, concluiu o curso **Banco de Dados**, com carga horária de **40 horas**.

Pelotas, 1 de maio de 2023.

Flávio Luís Barbosa Nunes
Reitor

Rodrigo Nascimento da Silva
Pró-Reitor de Ensino

Gisela Loureiro Duarte
Pró-Reitora de Extensão e Cultura

Jander Luis Fernandes Monks
Chefe do Departamento de Educação
a Distância e Novas Tecnologias





64501147-5a84-4d37-abeb-665a0a00c840

INFORMAÇÕES DO PARTICIPANTE

Nome: Luciano de Souza Schlieper Documento: 00943074070

Data de Nascimento: 9 de janeiro de 1988

Curso: Banco de Dados

Data: 1 de maio de 2023

Projeto de curso online aberto e massivo - Banco de Dados, registrado no Departamento de Educação a Distância e Novas Tecnologias - DETE, sob processo n.º 23163.003847.2020-31 e executado pelo Departamento de Educação a Distância e Novas Tecnologias - DETE.

O presente certificado pode ter a sua validade comprovada acessando o QR Code ao lado, A data de emissão pode ser anterior à data final do curso nos casos em que o participante alcançou os requisitos mínimos para aprovação antecipadamente.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Módulo 1	Módulo 2	Módulo 3	Módulo 4
Introdução a banco de dados	Projeto de Banco de Dados	Linguagem SQL - Parte I	Linguagem SQL - Parte II e SGBD PostgreSQL
<ul style="list-style-type: none">1.1. Introdução e conceitos iniciais1.2. Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados1.3. Produtos - SGBD disponíveis no mercado1.4. Destacando tabelas, chaves primárias, chaves estrangeiras e visões1.5. Modelos ou abstrações de dados1.6. Programas para elaboração do diagrama de entidade-relacionamento	<ul style="list-style-type: none">2.1. Modelo conceitual2.2. Modelo conceitual - Estudo de caso2.3. Modelo lógico para relacionamentos 1:12.4. Modelo lógico para relacionamentos 1:n2.5. Modelo lógico para relacionamentos n:n2.6. Modelo lógico - Estudo de caso	<ul style="list-style-type: none">3.1. Introdução a linguagem SQL e ambientes para simulação3.2. Gerenciamento de tabelas (criação, alteração e exclusão)3.3. Inclusão de dados (insert)3.4. Alteração de dados (update)3.5. Exclusão de dados (delete)3.6. Consultas (select) - sintaxe básica	<ul style="list-style-type: none">4.1. Consultas (select) - visões e outros recursos4.2. Consultas (select) - subconsultas e agrupamentos4.3. Consultas (select) - junções de tabelas com join4.4. SGBD PostgreSQL - instalação e primeiros passos4.5. Interface de administração no terminal (terminal interativo psql)4.6. Interface de administração gráfica (pgadmin)