Certificado

nº 2291721622532012669

Certificamos que **Marluan Esperança Bruniera**, RG **46320406-2**, matrícula **162253/229172**, concluiu com **100% de frequência** o curso livre com carga horária de **80 horas/aula**:

Banco de Dados

O curso livre foi realizado de **01/10/2012 até 05/11/2012** com base legal na CF/88, arts. 206, II, e 209; na LDB 9.394/96, arts. 39, § 2º, I, e 40; e no Decreto 5.154/2004, art. 3, em consonância com a Resolução CNE/CP 1/2021 (MEC), arts. 14 e 37, quanto à formação e aperfeiçoamento profissional. O aluno obteve **aproveitamento de 100%** na prova aplicada ao final do curso livre.

Joinville/SC, 05 de novembro de 2012

CURSOS VIRTUAIS LTDA
CNPJ 08.179.401/0001-62

Marluan Esperança Bruniera
Aluno(a)

Otávio Medeiros Dias
Professor Geral

Grade curricular:

Introdução aos Bancos de Dados, Conceitos, Arquiteturas e SGBDs
Dados, Informações, Campos, Registros, Tabelas, Índices e Chaves
Modelagem Conceitual, Lógica e Física de Bancos de Dados
Modelo Entidade-Relacionamento, Entidades, Atributos e Relacionamentos
Cardinalidade, Generalização, Especialização e Restrições de Integridade
Modelo Relacional, Álgebra Relacional e Operações sobre Relações
Normalização de Dados, Primeira, Segunda e Terceira Formas Normais
PostgreSQL, pgAdmin, Instalação, Configuração e Criação de Bancos
Linguagem SQL, DDL, Criação, Alteração e Exclusão de Estruturas
Manipulação de Dados com INSERT, UPDATE, DELETE e SELECT
Consultas SQL, Filtros, Ordenação, Agrupamentos, Junções e Subconsultas
Índices, Views, Sequences, Procedures, Functions e Triggers
Transações, Propriedades ACID, Concorrência, Bloqueios e Controle Transacional
Otimização de Consultas, Plano de Execução, OLAP, Data Warehouse e Data Mining

08.179.401/0001-62
CURSOS VIRTUAIS LTDA

Rua Expedicionário Holz, 550 - Sala 1301
Joinville/SC - CEP 89203085

Certificado 2291721622532012669 Livro 1-K Folha 23

Consulte a validade do certificado em https://www.cursosvirtuais.net/validade/

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

CURSOS VIRTUAIS LTDA - CNPJ 08.179.401/0001-62
Assinatura eletrônica qualificada com certificado digital ICP-Brasil

Código: **229172**

ASSINATURA ELETRÔNICA QUALIFICADA
ITI Instituto Nacional de Tecnologia da Informação
Conforme MP 2.200-2/01 e Lei 14.063/20
ICP Brasil