IF (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))

begin

EXEC [ProjectManagement].[dbo].[sp\_fulltext\_database] @action = 'enable'

end

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET ANSI\_NULL\_DEFAULT OFF

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET ANSI\_NULLS OFF

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET ANSI\_PADDING OFF

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET ANSI\_WARNINGS OFF

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET ARITHABORT OFF

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET AUTO\_CLOSE OFF

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET AUTO\_SHRINK OFF

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET AUTO\_UPDATE\_STATISTICS ON

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET CURSOR\_CLOSE\_ON\_COMMIT OFF

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET CURSOR\_DEFAULT GLOBAL

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET CONCAT\_NULL\_YIELDS\_NULL OFF

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET NUMERIC\_ROUNDABORT OFF

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET QUOTED\_IDENTIFIER OFF

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET RECURSIVE\_TRIGGERS OFF

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET ENABLE\_BROKER

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET AUTO\_UPDATE\_STATISTICS\_ASYNC OFF

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET DATE\_CORRELATION\_OPTIMIZATION OFF

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET TRUSTWORTHY OFF

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET ALLOW\_SNAPSHOT\_ISOLATION OFF

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET PARAMETERIZATION SIMPLE

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT OFF

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET HONOR\_BROKER\_PRIORITY OFF

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET RECOVERY FULL

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET MULTI\_USER

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET PAGE\_VERIFY CHECKSUM

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET DB\_CHAINING OFF

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET FILESTREAM( NON\_TRANSACTED\_ACCESS = OFF )

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET TARGET\_RECOVERY\_TIME = 60 SECONDS

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET DELAYED\_DURABILITY = DISABLED

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET ACCELERATED\_DATABASE\_RECOVERY = OFF

GO

EXEC sys.sp\_db\_vardecimal\_storage\_format N'ProjectManagement', N'ON'

GO

ALTER DATABASE [ProjectManagement] SET QUERY\_STORE = OFF

GO

USE [ProjectManagement]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[Users] \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[Users](

[UserId] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[Username] [nvarchar](100) NOT NULL,

[PasswordHash] [nvarchar](255) NOT NULL,

[FullName] [nvarchar](200) NOT NULL,

[Email] [nvarchar](150) NULL,

[Phone] [nvarchar](50) NULL,

[RoleSystem] [nvarchar](20) NOT NULL,

[Department] [nvarchar](150) NULL,

[isActive] [bit] NOT NULL,

PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[UserId] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON, OPTIMIZE\_FOR\_SEQUENTIAL\_KEY = OFF) ON [PRIMARY],

UNIQUE NONCLUSTERED

(

[Username] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON, OPTIMIZE\_FOR\_SEQUENTIAL\_KEY = OFF) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[Customer] \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[Customer](

[CustomerId] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[UserId] [int] NOT NULL,

[CustomerName] [nvarchar](200) NOT NULL,

[CustomerType] [nvarchar](20) NOT NULL,

[isActive] [bit] NOT NULL,

PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[CustomerId] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON, OPTIMIZE\_FOR\_SEQUENTIAL\_KEY = OFF) ON [PRIMARY],

UNIQUE NONCLUSTERED

(

[UserId] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON, OPTIMIZE\_FOR\_SEQUENTIAL\_KEY = OFF) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[Project] \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[Project](

[ProjectId] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[ProjectCode] [nvarchar](50) NOT NULL,

[ProjectName] [nvarchar](200) NOT NULL,

[CustomerId] [int] NOT NULL,

[ProjectType] [nvarchar](20) NOT NULL,

[StartDate] [date] NULL,

[EndDate] [date] NULL,

[Objective] [nvarchar](500) NULL,

[Description] [nvarchar](1000) NULL,

[Status] [nvarchar](20) NOT NULL,

[isActive] [bit] NOT NULL,

[Budget] [decimal](18, 2) NULL,

[ActualProgress] [decimal](5, 2) NULL,

PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[ProjectId] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON, OPTIMIZE\_FOR\_SEQUENTIAL\_KEY = OFF) ON [PRIMARY],

UNIQUE NONCLUSTERED

(

[ProjectCode] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON, OPTIMIZE\_FOR\_SEQUENTIAL\_KEY = OFF) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[ProjectCost] \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[ProjectCost](

[CostId] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[ProjectId] [int] NOT NULL,

[Category] [nvarchar](30) NOT NULL,

[Amount] [decimal](18, 2) NOT NULL,

[CostDate] [date] NOT NULL,

[Note] [nvarchar](300) NULL,

[CostType] [nvarchar](10) NULL,

PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[CostId] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON, OPTIMIZE\_FOR\_SEQUENTIAL\_KEY = OFF) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[ProjectHistory] \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[ProjectHistory](

[HistoryId] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[ProjectId] [int] NOT NULL,

[UserId] [int] NOT NULL,

[Action] [nvarchar](10) NOT NULL,

[ActionDate] [datetime] NOT NULL,

[RoleInProject] [nvarchar](20) NULL,

PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[HistoryId] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON, OPTIMIZE\_FOR\_SEQUENTIAL\_KEY = OFF) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: Table [dbo].[ProjectMember] \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE TABLE [dbo].[ProjectMember](

[ProjectId] [int] NOT NULL,

[UserId] [int] NOT NULL,

[RoleInProject] [nvarchar](20) NOT NULL,

[JoinDate] [date] NOT NULL,

[LeaveDate] [date] NULL,

[isActive] [bit] NOT NULL,

PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[ProjectId] ASC,

[UserId] ASC,

[RoleInProject] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON, OPTIMIZE\_FOR\_SEQUENTIAL\_KEY = OFF) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

GO

-- Add default constraints

ALTER TABLE [dbo].[Customer] ADD DEFAULT ((1)) FOR [isActive]

GO

ALTER TABLE [dbo].[Project] ADD DEFAULT ((1)) FOR [isActive]

GO

ALTER TABLE [dbo].[Project] ADD DEFAULT ((0)) FOR [ActualProgress]

GO

ALTER TABLE [dbo].[ProjectCost] ADD DEFAULT ('Actual') FOR [CostType]

GO

ALTER TABLE [dbo].[ProjectMember] ADD DEFAULT ((1)) FOR [isActive]

GO

ALTER TABLE [dbo].[Users] ADD DEFAULT ((1)) FOR [isActive]

GO

-- Add foreign key constraints

ALTER TABLE [dbo].[Customer] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([UserId])

REFERENCES [dbo].[Users] ([UserId])

GO

ALTER TABLE [dbo].[Project] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([CustomerId])

REFERENCES [dbo].[Customer] ([CustomerId])

GO

ALTER TABLE [dbo].[ProjectCost] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([ProjectId])

REFERENCES [dbo].[Project] ([ProjectId])

GO

ALTER TABLE [dbo].[ProjectHistory] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([ProjectId])

REFERENCES [dbo].[Project] ([ProjectId])

GO

ALTER TABLE [dbo].[ProjectHistory] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([UserId])

REFERENCES [dbo].[Users] ([UserId])

GO

ALTER TABLE [dbo].[ProjectMember] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([ProjectId])

REFERENCES [dbo].[Project] ([ProjectId])

GO

ALTER TABLE [dbo].[ProjectMember] WITH CHECK ADD FOREIGN KEY([UserId])

REFERENCES [dbo].[Users] ([UserId])

GO

-- Add check constraints

ALTER TABLE [dbo].[Customer] WITH CHECK ADD CHECK (([CustomerType]='Enterprise' OR [CustomerType]='Government'))

GO

ALTER TABLE [dbo].[Project] WITH CHECK ADD CHECK (([ProjectType]='Other' OR [ProjectType]='ERP' OR [ProjectType]='AI' OR [ProjectType]='Mobile' OR [ProjectType]='Web'))

GO

ALTER TABLE [dbo].[Project] WITH CHECK ADD CHECK (([Status]='Closed' OR [Status]='Completed' OR [Status]='InProgress' OR [Status]='Initiated'))

GO

ALTER TABLE [dbo].[ProjectCost] WITH CHECK ADD CHECK (([Category]='Other' OR [Category]='Operation' OR [Category]='Infrastructure' OR [Category]='SoftwareLicense' OR [Category]='HumanResource'))

GO

ALTER TABLE [dbo].[ProjectCost] WITH CHECK ADD CHECK (([CostType]='Actual' OR [CostType]='Planned'))

GO

ALTER TABLE [dbo].[ProjectHistory] WITH CHECK ADD CHECK (([Action]='Leave' OR [Action]='Join'))

GO

ALTER TABLE [dbo].[ProjectHistory] WITH CHECK ADD CHECK (([RoleInProject]='Other' OR [RoleInProject]='BA' OR [RoleInProject]='Tester' OR [RoleInProject]='Dev' OR [RoleInProject]='PM'))

GO

ALTER TABLE [dbo].[ProjectMember] WITH CHECK ADD CHECK (([RoleInProject]='Other' OR [RoleInProject]='BA' OR [RoleInProject]='Tester' OR [RoleInProject]='Dev' OR [RoleInProject]='PM'))

GO

ALTER TABLE [dbo].[Users] WITH CHECK ADD CHECK (([RoleSystem]='Customer' OR [RoleSystem]='Viewer' OR [RoleSystem]='Member' OR [RoleSystem]='PM' OR [RoleSystem]='Admin'))

GO

-- =======================================

-- THÊM DỮ LIỆU MẪU

-- =======================================

-- Đặt IDENTITY\_INSERT để có thể chèn giá trị ID cụ thể

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[Users] ON;

-- Thêm Users

INSERT INTO [dbo].[Users] ([UserId], [Username], [PasswordHash], [FullName], [Email], [Phone], [RoleSystem], [Department], [isActive])

VALUES

(1, 'admin', 'hash\_admin\_123', N'Nguyễn Văn Admin', 'admin@company.com', '0901234567', 'Admin', N'Quản trị hệ thống', 1),

(2, 'pm\_john', 'hash\_pm\_123', N'Trần Văn John', 'john@company.com', '0912345678', 'PM', N'Phát triển phần mềm', 1),

(3, 'dev\_alice', 'hash\_dev\_123', N'Lê Thị Alice', 'alice@company.com', '0923456789', 'Member', N'Phát triển phần mềm', 1),

(4, 'dev\_bob', 'hash\_dev\_456', N'Phạm Văn Bob', 'bob@company.com', '0934567890', 'Member', N'Phát triển phần mềm', 1),

(5, 'tester\_mary', 'hash\_test\_123', N'Hoàng Thị Mary', 'mary@company.com', '0945678901', 'Member', N'Kiểm thử phần mềm', 1),

(6, 'ba\_david', 'hash\_ba\_123', N'Vũ Văn David', 'david@company.com', '0956789012', 'Member', N'Phân tích nghiệp vụ', 1),

(7, 'customer\_abc', 'hash\_cust\_123', N'Công ty ABC', 'contact@abc.com', '0967890123', 'Customer', N'Khách hàng', 1),

(8, 'customer\_xyz', 'hash\_cust\_456', N'Tập đoàn XYZ', 'info@xyz.com', '0978901234', 'Customer', N'Khách hàng', 1),

(9, 'viewer\_guest', 'hash\_guest\_123', N'Người xem khách', 'guest@company.com', '0989012345', 'Viewer', N'Khách', 1),

(10, 'pm\_sarah', 'hash\_pm\_456', N'Nguyễn Thị Sarah', 'sarah@company.com', '0990123456', 'PM', N'Phát triển phần mềm', 1);

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[Users] OFF;

-- Thêm Customers

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[Customer] ON;

INSERT INTO [dbo].[Customer] ([CustomerId], [UserId], [CustomerName], [CustomerType], [isActive])

VALUES

(1, 7, N'Công ty TNHH ABC Technology', 'Enterprise', 1),

(2, 8, N'Tập đoàn XYZ Corporation', 'Enterprise', 1),

(3, 1, N'Sở Thông tin và Truyền thông', 'Government', 1),

(4, 2, N'Ngân hàng Quốc gia', 'Government', 1),

(5, 10, N'Tập đoàn Công nghệ DEF', 'Enterprise', 1);

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[Customer] OFF;

-- Thêm Projects

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[Project] ON;

INSERT INTO [dbo].[Project] ([ProjectId], [ProjectCode], [ProjectName], [CustomerId], [ProjectType], [StartDate], [EndDate], [Objective], [Description], [Status], [isActive], [Budget], [ActualProgress])

VALUES

(1, 'PRJ2024001', N'Hệ thống quản lý bán hàng ABC', 1, 'Web', '2024-01-15', '2024-06-30', N'Phát triển hệ thống quản lý bán hàng trực tuyến', N'Xây dựng website thương mại điện tử với đầy đủ tính năng quản lý sản phẩm, đơn hàng, khách hàng', 'InProgress', 1, 150000000.00, 75.50),

(2, 'PRJ2024002', N'Ứng dụng mobile XYZ Banking', 2, 'Mobile', '2024-02-01', '2024-08-15', N'Phát triển ứng dụng ngân hàng di động', N'Ứng dụng mobile banking với các tính năng chuyển tiền, thanh toán, quản lý tài khoản', 'InProgress', 1, 200000000.00, 60.25),

(3, 'PRJ2024003', N'Hệ thống ERP cho Sở TT&TT', 3, 'ERP', '2024-03-01', '2024-12-31', N'Triển khai hệ thống ERP quản lý văn phòng', N'Hệ thống quản lý tài liệu, nhân sự, tài chính cho cơ quan nhà nước', 'Initiated', 1, 500000000.00, 15.00),

(4, 'PRJ2023001', N'Website giới thiệu DEF Corp', 5, 'Web', '2023-10-01', '2023-12-15', N'Xây dựng website giới thiệu doanh nghiệp', N'Website tĩnh giới thiệu công ty, sản phẩm dịch vụ', 'Completed', 1, 50000000.00, 100.00),

(5, 'PRJ2024004', N'Hệ thống AI phân tích dữ liệu', 2, 'AI', '2024-04-01', '2024-10-30', N'Phát triển hệ thống AI phân tích dữ liệu khách hàng', N'Ứng dụng machine learning để phân tích hành vi khách hàng và đưa ra khuyến nghị', 'InProgress', 1, 300000000.00, 30.75),

(6, 'PRJ2023002', N'Hệ thống quản lý kho ABC', 1, 'Web', '2023-06-01', '2023-11-30', N'Phát triển hệ thống quản lý kho hàng', N'Website quản lý nhập xuất kho, tồn kho, báo cáo thống kê', 'Completed', 1, 120000000.00, 100.00),

(7, 'PRJ2024005', N'Ứng dụng quản lý nhân sự', 4, 'Web', '2024-05-01', '2024-11-15', N'Xây dựng hệ thống quản lý nhân sự tổng hợp', N'Hệ thống quản lý thông tin nhân viên, chấm công, tính lương, đánh giá hiệu suất', 'InProgress', 1, 180000000.00, 45.20),

(8, 'PRJ2024006', N'Mobile App quản lý công việc', 5, 'Mobile', '2024-06-01', '2024-12-31', N'Phát triển ứng dụng quản lý công việc cá nhân', N'App mobile giúp quản lý task, lịch trình, reminder cho nhân viên', 'Initiated', 1, 90000000.00, 10.00);

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[Project] OFF;

-- Thêm Project Members

INSERT INTO [dbo].[ProjectMember] ([ProjectId], [UserId], [RoleInProject], [JoinDate], [LeaveDate], [isActive])

VALUES

-- Project 1: Hệ thống quản lý bán hàng ABC

(1, 2, 'PM', '2024-01-15', NULL, 1),

(1, 3, 'Dev', '2024-01-20', NULL, 1),

(1, 4, 'Dev', '2024-01-20', NULL, 1),

(1, 5, 'Tester', '2024-02-01', NULL, 1),

(1, 6, 'BA', '2024-01-15', NULL, 1),

-- Project 2: Ứng dụng mobile XYZ Banking

(2, 10, 'PM', '2024-02-01', NULL, 1),

(2, 3, 'Dev', '2024-02-05', NULL, 1),

(2, 4, 'Dev', '2024-02-05', NULL, 1),

(2, 5, 'Tester', '2024-02-10', NULL, 1),

(2, 6, 'BA', '2024-02-01', NULL, 1),

-- Project 3: Hệ thống ERP cho Sở TT&TT

(3, 2, 'PM', '2024-03-01', NULL, 1),

(3, 3, 'Dev', '2024-03-05', NULL, 1),

(3, 6, 'BA', '2024-03-01', NULL, 1),

-- Project 4: Website giới thiệu DEF Corp (đã hoàn thành)

(4, 10, 'PM', '2023-10-01', '2023-12-15', 0),

(4, 4, 'Dev', '2023-10-05', '2023-12-15', 0),

(4, 5, 'Tester', '2023-11-01', '2023-12-15', 0),

-- Project 5: Hệ thống AI phân tích dữ liệu

(5, 2, 'PM', '2024-04-01', NULL, 1),

(5, 3, 'Dev', '2024-04-05', NULL, 1),

(5, 4, 'Dev', '2024-04-05', NULL, 1),

-- Project 6: Hệ thống quản lý kho ABC (đã hoàn thành)

(6, 10, 'PM', '2023-06-01', '2023-11-30', 0),

(6, 3, 'Dev', '2023-06-05', '2023-11-30', 0),

(6, 5, 'Tester', '2023-07-01', '2023-11-30', 0),

-- Project 7: Ứng dụng quản lý nhân sự

(7, 2, 'PM', '2024-05-01', NULL, 1),

(7, 4, 'Dev', '2024-05-05', NULL, 1),

(7, 5, 'Tester', '2024-05-10', NULL, 1),

(7, 6, 'BA', '2024-05-01', NULL, 1),

-- Project 8: Mobile App quản lý công việc

(8, 10, 'PM', '2024-06-01', NULL, 1),

(8, 3, 'Dev', '2024-06-05', NULL, 1),

(8, 6, 'BA', '2024-06-01', NULL, 1);

-- Thêm Project History

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[ProjectHistory] ON;

INSERT INTO [dbo].[ProjectHistory] ([HistoryId], [ProjectId], [UserId], [Action], [ActionDate], [RoleInProject])

VALUES

(1, 1, 2, 'Join', '2024-01-15 09:00:00', 'PM'),

(2, 1, 3, 'Join', '2024-01-20 09:00:00', 'Dev'),

(3, 1, 4, 'Join', '2024-01-20 10:00:00', 'Dev'),

(4, 1, 5, 'Join', '2024-02-01 09:00:00', 'Tester'),

(5, 1, 6, 'Join', '2024-01-15 10:00:00', 'BA'),

(6, 2, 10, 'Join', '2024-02-01 09:00:00', 'PM'),

(7, 2, 3, 'Join', '2024-02-05 09:00:00', 'Dev'),

(8, 2, 4, 'Join', '2024-02-05 10:00:00', 'Dev'),

(9, 2, 5, 'Join', '2024-02-10 09:00:00', 'Tester'),

(10, 2, 6, 'Join', '2024-02-01 10:00:00', 'BA'),

(11, 3, 2, 'Join', '2024-03-01 09:00:00', 'PM'),

(12, 3, 3, 'Join', '2024-03-05 09:00:00', 'Dev'),

(13, 3, 6, 'Join', '2024-03-01 10:00:00', 'BA'),

(14, 4, 10, 'Join', '2023-10-01 09:00:00', 'PM'),

(15, 4, 4, 'Join', '2023-10-05 09:00:00', 'Dev'),

(16, 4, 5, 'Join', '2023-11-01 09:00:00', 'Tester'),

(17, 4, 10, 'Leave', '2023-12-15 17:00:00', 'PM'),

(18, 4, 4, 'Leave', '2023-12-15 17:00:00', 'Dev'),

(19, 4, 5, 'Leave', '2023-12-15 17:00:00', 'Tester'),

(20, 5, 2, 'Join', '2024-04-01 09:00:00', 'PM');

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[ProjectHistory] OFF;

-- Thêm Project Costs

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[ProjectCost] ON;

INSERT INTO [dbo].[ProjectCost] ([CostId], [ProjectId], [Category], [Amount], [CostDate], [Note], [CostType])

VALUES

-- Project 1 costs

(1, 1, 'HumanResource', 80000000.00, '2024-01-31', N'Chi phí nhân sự tháng 1', 'Actual'),

(2, 1, 'SoftwareLicense', 5000000.00, '2024-02-01', N'License Visual Studio, SQL Server', 'Actual'),

(3, 1, 'Infrastructure', 3000000.00, '2024-02-01', N'Chi phí server hosting', 'Actual'),

(4, 1, 'HumanResource', 85000000.00, '2024-02-28', N'Chi phí nhân sự tháng 2', 'Actual'),

(5, 1, 'Operation', 2000000.00, '2024-03-01', N'Chi phí vận hành hệ thống', 'Actual'),

-- Project 2 costs

(6, 2, 'HumanResource', 100000000.00, '2024-02-29', N'Chi phí nhân sự tháng 2', 'Actual'),

(7, 2, 'SoftwareLicense', 8000000.00, '2024-03-01', N'License mobile development tools', 'Actual'),

(8, 2, 'Infrastructure', 4000000.00, '2024-03-01', N'Cloud services cho mobile app', 'Actual'),

(9, 2, 'HumanResource', 105000000.00, '2024-03-31', N'Chi phí nhân sự tháng 3', 'Actual'),

-- Project 3 costs (planned)

(10, 3, 'HumanResource', 200000000.00, '2024-03-31', N'Dự kiến chi phí nhân sự 6 tháng', 'Planned'),

(11, 3, 'SoftwareLicense', 50000000.00, '2024-03-31', N'Dự kiến license ERP system', 'Planned'),

(12, 3, 'Infrastructure', 30000000.00, '2024-03-31', N'Dự kiến chi phí hạ tầng server', 'Planned'),

-- Project 4 costs (completed project)

(13, 4, 'HumanResource', 35000000.00, '2023-10-31', N'Chi phí nhân sự tháng 10', 'Actual'),

(14, 4, 'HumanResource', 15000000.00, '2023-11-30', N'Chi phí nhân sự tháng 11', 'Actual'),

(15, 4, 'Operation', 2000000.00, '2023-12-01', N'Chi phí triển khai website', 'Actual'),

-- Project 5 costs

(16, 5, 'HumanResource', 120000000.00, '2024-04-30', N'Chi phí nhân sự tháng 4', 'Actual'),

(17, 5, 'SoftwareLicense', 20000000.00, '2024-05-01', N'License AI/ML development tools', 'Actual'),

(18, 5, 'Infrastructure', 15000000.00, '2024-05-01', N'GPU cloud computing services', 'Actual'),

-- Project 6 costs (completed project)

(19, 6, 'HumanResource', 60000000.00, '2023-06-30', N'Chi phí nhân sự tháng 6', 'Actual'),

(20, 6, 'HumanResource', 65000000.00, '2023-07-31', N'Chi phí nhân sự tháng 7', 'Actual'),

(21, 6, 'SoftwareLicense', 3000000.00, '2023-08-01', N'License database management', 'Actual'),

(22, 6, 'Infrastructure', 5000000.00, '2023-08-01', N'Server và storage', 'Actual'),

-- Project 7 costs

(23, 7, 'HumanResource', 90000000.00, '2024-05-31', N'Chi phí nhân sự tháng 5', 'Actual'),

(24, 7, 'SoftwareLicense', 12000000.00, '2024-06-01', N'License HR management tools', 'Actual'),

(25, 7, 'Infrastructure', 8000000.00, '2024-06-01', N'Cloud infrastructure', 'Actual'),

-- Project 8 costs

(26, 8, 'HumanResource', 45000000.00, '2024-06-30', N'Chi phí nhân sự tháng 6', 'Actual'),

(27, 8, 'SoftwareLicense', 6000000.00, '2024-07-01', N'Mobile development licenses', 'Actual'),

(28, 8, 'Infrastructure', 4000000.00, '2024-07-01', N'Mobile backend services', 'Actual');

SET IDENTITY\_INSERT [dbo].[ProjectCost] OFF;

-- =======================================

-- CẤU HÌNH ĐỂ ĐẢM BẢO ID TỰ TĂNG TUẦN TỰ

-- =======================================

-- Kiểm tra và reset IDENTITY nếu cần thiết

DECLARE @max\_user\_id INT = (SELECT ISNULL(MAX(UserId), 0) FROM [dbo].[Users]);

DECLARE @max\_customer\_id INT = (SELECT ISNULL(MAX(CustomerId), 0) FROM [dbo].[Customer]);

DECLARE @max\_project\_id INT = (SELECT ISNULL(MAX(ProjectId), 0) FROM [dbo].[Project]);

DECLARE @max\_cost\_id INT = (SELECT ISNULL(MAX(CostId), 0) FROM [dbo].[ProjectCost]);

DECLARE @max\_history\_id INT = (SELECT ISNULL(MAX(HistoryId), 0) FROM [dbo].[ProjectHistory]);

-- Reset IDENTITY để bắt đầu từ ID tiếp theo

DBCC CHECKIDENT('[dbo].[Users]', RESEED, @max\_user\_id);

DBCC CHECKIDENT('[dbo].[Customer]', RESEED, @max\_customer\_id);

DBCC CHECKIDENT('[dbo].[Project]', RESEED, @max\_project\_id);

DBCC CHECKIDENT('[dbo].[ProjectCost]', RESEED, @max\_cost\_id);

DBCC CHECKIDENT('[dbo].[ProjectHistory]', RESEED, @max\_history\_id);