

Khoa(MaKhoa, TenKhoa)
 Lop(MaLop, NienKhoa, MaKhoa)
 SinhVien(MaSV, Ho, Ten, GioiTinh, SoDT, DiaChi, NgaySinh, Email, MaLop)
 GiangVien(MaGV, Ho, Ten, SoDT, NgaySinh, HocVi, MaKhoa)
 NhanVienPKT(MaNv, Ho, Ten, SoDT, NgaySinh)
 MonHoc(MaMon, TenMon, SoTietLT, SoTietTH)
 LopTinChi(MaLopTC, SoLuongSinhVien, MaMon, MaGV)
 DeTai(MaDT, TenDT, MoTa, NgayBatDau, MaLopTC)
 Nhom(MaNhom, TenNhom, SoLuongTVToiDa)
 Don(MaDon, LyDo, BangChung, NgayLap, TrangThai, MaSVLapDon, MaGVDuyet, NgayDuyet)
 Quyen(MaQuyen, TenQuyen, MoTaQuyen)
 ThongBao(MaTB, Tieude, NoiDung)
 TaiKhoan (MaTK , Username , Password , LoaiTK , MaQuyen)
 QuanLiDiem(MaNhom , MaDT ,MaLoaiBaoCao, NgayBaoCao , Diem , HeSoDiem)
 SinhVienNhom(MaSV, MaNhom, NgayGianhap, NgayRoiNhom)
 SinhVien_LTC(MaSV, MaLopTC)
 QuanLiThongBao(MaTK_Nhan , MaTB ,NgayGui , TrangThai)
 LoaiBaoCao(MaLoaiBaoCao, TenLoaiBaoCao)

Bảng khoa	
Mã khoa	Tên khoa
CNTT	Công nghệ thông tin
KTDT	Kỹ thuật điện tử - Viễn thông
QTKD	Quản trị kinh doanh

Mã sinh viên	Họ
SV001	Nguyễn
SV002	Lê
SV003	Trần

Bảng giảng	
Mã giảng viên	Họ
GV001	Phạm
GV002	Hoàng
GV003	Đỗ

Bảng môn học	
Mã môn	Tên môn
INT101	Nhập môn Công nghệ thông tin
ELE201	Kỹ thuật Vi xử lý
MKT101	Nguyên lý Marketing

Bảng nhóm	
Mã nhóm	Tên nhóm
NH001	WebDev
NH002	IoTConnect
NH003	MarketInsight

Mã đơn	Lý do
D001	Không hoàn thành nhiệm Vụ
D002	Không làm việc

Bảng lớp		
Mã lớp	Niên khóa	Mã khoa
D19CQCN01	2019-2023	CNTT
D20CQVT02	2020-2024	KTDT
D21CQKD03	2021-2025	QTKD

Bảng sinh viên				
Tên	Giới tính	Số điện thoại	Địa chỉ	Ngày sinh
Văn An	Nam	0987654321	Hồ Chí Minh	2002-11-20
Công Cường	Nam	0909876543	Đà Nẵng	2003-03-15
Thị Bình	Nữ	0912345678	Hà Nội	2001-05-10

viên				
Tên	Số điện thoại	Học hàm	Học vị	Mã khoa
Minh Đức	0971122333	1985-08-25	Thạc sĩ	CNTT
Thu Hà	0934455666	1990-01-12	Tiến sĩ	KTDT
Văn Khải	0965566777	1988-06-01	Cử nhân	QTKD

Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
30	15
45	30
45	0

Mã lớp tín chỉ	Mã môn
LTC001	INT101
LTC002	ELE201
LTC002	MKT101

Số lượng thành viên tối đa	Mã đề tài
5	DT001
4	DT002
6	DT003

Bảng đơn				
Bằng chứng	Ngày lập	Trạng thái	Mã sinh viên lập đơn	Mã giảng viên duyệt
	2024-03-05	Chờ duyệt	SV001	NULL
	2024-04-10	Đã duyệt	SV002	NV001

Mail sinh viên	Mã tài khoản
an.nv@ptit.edu.vn	D19CQCN01
cuong.lc@ptit.edu.vn	D21CQKD03
binh.tt@ptit.edu.vn	D20CQVT02

Mã nhân viên	
NV001	
NV002	

Mã đề tài	Tên đề tài

	DT001	Xây dựng website bán hàng trực tuyến
	DT002	Nghiên cứu giao thức truyền thông IoT
	DT003	Phân tích hành vi khách hàng trực tuyến

Bảng lớp tín chỉ		
Mã giảng viên	Học kì	Số lượng sinh viên tối đa
GV001	1	40
GV002	2	35
GV003	1	45

Ngày duyệt
NULL
2024-03-12

Bảng quyền	
Mã quyền	Tên quyền
QSV	Sinh viên
QGV	Giảng viên
QNV	Nhân viên PKT

Bảng thông báo	
Mã thông báo	Tiêu đề
TB001	Thông báo về lịch thi cuối kỳ
TB002	Tuyển sinh lớp học kỹ năng mềm

Bảng nhân viên PKT			
Họ	Tên	Số điện thoại	Ngày sinh
Bùi	Thị Lê	0948899000	1992-04-18
Cao	Xuân Trường	0919922333	1995-07-07

Bảng đề tài		
Mô tả	Ngày bắt đầu	Mã lớp tín chỉ

Website thương mại điện tử	2023-09-01	LTC001
Tìm hiểu và triển khai giao thức	2023-01-15	LTC002
Sử dụng dữ liệu để phân tích xu hướng mua sắm	2023-09-01	LTC003

Bảng tài khoản			
Mã tài khoản	Username	Password	Loại tài khoản
TK001	an.nv	123456	SV
TK002	duc.pm	abcxyz	GV
TK003	le.bt	secure	NV

Mô tả quyền
Quyền truy cập dành cho sinh viên
Quyền truy cập dành cho giảng viên
Quyền truy cập dành cho nhân viên phòng khảo thí

Nội dung
Lịch thi tiết các môn cuối học kỳ 1 năm học 2023-2024
Thông tin về các lớp học kỹ năng mềm miễn phí cho sinh viên

Mã nhóm	Mã đề tài
NH001	DT001
NH002	DT002

Bảng sinh viên	
Mã sinh viên	Mã nhóm
SV001	NH001
SV002	NH002
SV003	NH003

Bảng sinh viên lớp tín chỉ	
Mã sinh viên	Mã lớp tín chỉ
SV001	LTC001
SV002	LTC002
SV003	LTC003

|

Bảng loại báo cáo	
Mã loại báo cáo	Tên loại báo cáo
BC01	Báo cáo giữa kỳ
BC02	Báo cáo cuối kỳ
BC03	Báo cáo tuần

Mã quyền
QSV
QGV
QNV

Bảng quản lí điểm			
Mã loại báo cáo	Ngày báo cáo	Điểm	Hệ số điểm
BC01	2024-05-15	8.5	0.7
BC02	2024-06-01	9	0.8

viên nhóm	
Ngày gia nhập	Ngày rời nhóm
2023-09-05	NULL
2024-01-20	NULL
2023-09-05	NULL

Bảng quản lý thông báo			
Mã tài khoản nhận	Mã thông báo	Ngày gửi	Trạng thái
TK001	TB001	2024-03-15	Đã đọc
TK002	TB001	2024-03-15	Chưa đọc