Chức năng:

* Đối với nhân viên:
* Tạo mới đơn xin phép và gửi phê duyệt online.
* Xem được thông tin về số phép còn lại, số ngày đã nghỉ cho từng loại phép.
* Theo dõi được tình trạng giải quyết đơn xin nghỉ phép.
* Nhận được email thông báo tình trạng giải quyết.
* Theo dõi thống kê lịch sử nghỉ của chính mình.
* Xem được bảng chấm công.
* Đối với quản lý:
* Nhận được email nhắc việc khi đơn được chuyển đến để xét duyệt.
* Xem được thông tin về Số ngày nghỉ | Số phép còn lại | Tổng số ngày đã nghỉ ngay trong đơn xin nghỉ phép để dễ dàng xét duyệt.
* Có đầy đủ thông tin và xu hướng vắng mặt của nhân viên trực thuộc.
* Điểm danh nhân viên trực thuộc.
* Đối với bộ phận nhân sự:
* Dễ dàng quản lý cấp phép năm cho tất cả nhân viên.
* Có đầy đủ thông tin và xu hướng vắng mặt của tất cả nhân viên.
* Thêm, sửa, xóa nhân viên.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TaiKhoan** | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| 1 | Id | INT | PRIMARY KEY |
| 2 | DangHoatDong | BIT | DEFAULT 1, NOT NULL |
| 3 | QuyenId | INT | FOREIGN KEY, DEFAULT 1, NOT NULL |
| 4 | Email | NVARCHAR(100) | NOT NULL, UNIQUE, dùng làm tên đăng nhập hệ thống |
| 5 | MatKhau | NVARCHAR(100) | NOT NULL, ít nhất 6 ký tự gồm chữ và số |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NhanVien** | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| 1 | Id | INT | PRIMARY KEY, IDENTITY |
| 3 | Ho | NVARCHAR(100) | NOT NULL |
| 4 | Ten | NVARCHAR(100) | NOT NULL |
| 5 | GioiTinh | BIT | NOT NULL, 0 – nữ, 1 – nam |
| 6 | NgaySinh | DATE |  |
| 7 | SoChungMinh | NVARCHAR(50) |  |
| 8 | SoDienThoai | NVARCHAR(50) |  |
| 9 | Email | NVARCHAR(100) | NOT NULL, UNIQUE, dùng làm tên đăng nhập hệ thống |
| 10 | DiaChi | NVARCHAR(100) |  |
| 11 | MaSoThue | NVARCHAR(50) |  |
| 12 | HinhAnh | NVARCHAR(MAX) |  |
| 13 | NgayTao | DATE | NOT NULL |
| 14 | NgaySua | DATE | NOT NULL |
| 15 | DangLamViec | BIT | DEFAULT 1, NOT NULL |
| 16 | DaXoa | BIT | DEFAULT 0, NOT NULL |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **QuyenTruyCap** | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| 1 | Id | INT | PRIMARY KEY, IDENTITY |
| 2 | Quyen | NVARCHAR(50) | NOT NULL |
| 3 | DangHoatDong | BIT | DEFAULT 1, NOT NULL |
| 1 – Nhân viên: điểm danh và xem thông tin bản thân.  2 – Quản lý: xem thông tin của các nhân viên trực thuộc bộ phận.  3 – Bộ phận nhân sự: quản lý thông tin của toàn bộ nhân viên. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BoPhan** | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| 1 | Id | INT | PRIMARY KEY, IDENTITY |
| 2 | Ten | NVARCHAR(50) | NOT NULL, UNIQUE |
| 3 | DangHoatDong | BIT | DEFAULT 1, NOT NULL |
| 4 | DaXoa | BIT | DEFAULT 0, NOT NULL |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ChucVuNhanVien** | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| 1 | NhanVienId | INT | NOT NULL |
| 2 | BoPhanId | INT | FOREIGN KEY, NOT NULL |
| 3 | ChucVuId | INT | FOREIGN KEY, NOT NULL |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ChucVu** | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| 1 | Id | INT | PRIMARY KEY, IDENTITY |
| 2 | Ten | NVARCHAR(50) | NOT NULL |
| 3 | DangHoatDong | BIT | DEFAULT 1, NOT NULL |
| 4 | DaXoa | BIT | DEFAULT 0, NOT NULL |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DonXinPhep** | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| 1 | Id | INT | PRIMARY KEY, IDENTITY |
| 2 | NhanVienId | INT | FOREIGN KEY, NOT NULL |
| 3 | QuanLyId | INT | FOREIGN KEY, NOT NULL |
| 4 | TinhTrang | INT | NOT NULL |
| 5 | NgayBatDau | DATE | NOT NULL |
| 6 | NgayKetThuc | DATE |  |
| 7 | SoPhepConLai | TINYINT |  |
| 8 | SoNgayDaNghi | TINYINT |  |
| 9 | NgayGui | DATE | NOT NULL |
| 10 | NgayPhanHoi | DATE |  |
| 11 | GhiChu | NVARCHAR(MAX) | Ghi chú thêm của nhân viên |
| 12 | TraLoi | NVARCHAR(MAX) | Trả lời thêm của quản lý |
| **TinhTrang** | | | |
| 1 – Chờ  2 – Chấp nhận.  3 – Từ chối. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DiemDanh** | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| 1 | Id | INT | PRIMARY KEY, IDENTITY |
| 2 | NhanVienId | INT | FOREIGN KEY, NOT NULL |
| 3 | QuanLyId | INT | FOREIGN KEY, NOT NULL |
| 4 | TrangThai | INT | NOT NULL |
| 5 | Ngay | DATE | NOT NULL |
| 6 | NgayTao | DATE | NOT NULL |
| 7 | NgaySua | DATE | NOT NULL |
| **TrangThaiDiemDanh** | | | |
| 1 – Có mặt.  2 – Trễ. (Từ 8h – 10h)  3 – Vắng không phép.  4 – Vắng có phép.  5 – Vắng theo quy định. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DiemDanhLog** | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| 1 | Id | INT | PRIMARY KEY, IDENTITY |
| 2 | NhanVienId | INT | NOT NULL |
| 3 | QuanLyId | INT | NOT NULL |
| 4 | TrangThai | INT | NOT NULL |
| 5 | Ngay | DATE | NOT NULL |
| 6 | DiemDanhId | INT | FOREIGN KEY, NOT NULL |
| 7 | NgaySua | DATE | NOT NULL |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PhepNam** | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| 1 | Id | INT | PRIMARY KEY, IDENTITY |
| 2 | NhanVienId | INT | FOREIGN KEY, NOT NULL |
| 3 | Nam | DATETIME | NOT NULL |
| 4 | SoPhep | TINYINT | NOT NULL |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ThongKe** | | | |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| 1 | Id | INT | PRIMARY KEY, IDENTITY |
| 2 | NhanVienId | INT | FOREIGN KEY, NOT NULL |
| 3 | Thang | TINYINT |  |
| 4 | Nam | INT | NOT NULL |
| 5 | CoMat | TINYINT |  |
| 6 | Tre | TINYINT |  |
| 7 | KhongPhep | TINYINT |  |
| 8 | CoPhep | TINYINT |  |
| 9 | TheoQuyDinh | TINYINT |  |
| 10 | SoPhepConLai | TINYINT |  |