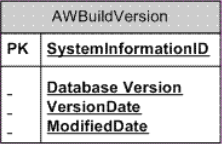
DBO & HumanResources

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng phân công công việc** | | | | |
| **Stt** | **Họ tên** | **MSSV** | **Chức vụ** | **Nhiệm vụ** |
| 1 | Lý Anh Khoa | 21070251 | Nhóm trưởng | EmployeeDepartmentHistory  Shift |
| 2 | Ngô Hoài Thanh | 21087661 | Thành viên | DatabaseLog  Tổng hợp bài |
| 3 | Lương Ngọc Thật | 21044951 | Thành viên | AWBuildVersion |
| 4 | Phan Văn Toàn | 21082021 | Thành viên | ErrorLog |
| 5 | Lê Nguyễn Duy Khang | 21063601 | Thành viên | EmployeePayHistory |
| 6 | Huỳnh Thanh Hoàng | 21028331 | Thành viên | JobCandiate |
| 7 | Nguyễn Thái Ngọc | 20000841 | Thành viên | Thuyết Trình full |
| 8 | Võ Thiện Thông | 20062381 | Thành viên | Department |
| 9 | Phạm Hoàng Lộc | 19498261 | Thành viên | Employee |

**------------------------------DBO-------------------------------**

# AWBuidVersion

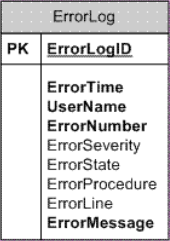
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Khóa** | **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
|  | SystemInformationID | tinyint | Khóa chính cho bản ghi AWBuildVersion.  Cột Danh tính / Tăng tự động |
|  | Database Version | nvarchar(50) | Số phiên bản của cơ sở dữ liệu ở định dạng 9.yy.mm.dd.00. |
|  | VersionDate | nvarchar(50) | Ngày và thời gian bản ghi được cập nhật lần cuối. |
|  | ModifiedDate | datetime | Ngày và thời gian bản ghi được cập nhật lần cuối.  Mặc định: getdate() |



* **Columns**
* **Unique keys**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cột** | **Mô tả** |
| SystemInformationID | PK\_AWBuildVersion\_SystemInformationID  Ràng buộc khóa chính (nhóm) |

# ErrorLog



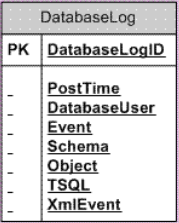
* **Columns**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Khóa** | **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Rỗng** | **Mô tả** |
|  | ErrorLogID  Mã nhật ký lỗi | int |  | Khóa chính cho bản ghi ErrorLog  Tự động tăng dần |
|  | ErrorTime  Thời gian lỗi | Datetime |  | Ngày và giờ xảy ra lỗi. Mặc định: getdate() |
|  | UserName  Tên người dùng | nvachar(128) |  | Người dùng đã thực hiện lô xảy ra lỗi |
|  | ErrorNumber  Số lỗi | int |  | Số lỗi của lỗi đã xảy ra. |
|  | ErrorSeverity  Mức độ lỗi | int | N | Mức độ nghiêm trọng của lỗi đã xảy ra. |
|  | ErrorState  Trạng thái lỗi | int | N | Số trạng thái của lỗi đã xảy ra. |
|  | ErrorProcedure  Quy trình lỗi | nvachar(126) | N | Tên của quy trình được lưu trữ hoặc kích hoạt nơi xảy ra lỗi. |
|  | ErrorLine  Dòng lỗi | int | N | Số dòng mà lỗi xảy ra |
|  | ErrorMessage  Thông báo lỗi | nvachar(4000) |  | Nội dung thông báo về lỗi đã xảy ra. |

* **Unique keys**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cột** | **Tên / Mô tả** |
| Mã nhật ký lỗi | PK\_ErrorLog\_ErrorLogID  Ràng buộc khóa chính |

# DatabaseLog



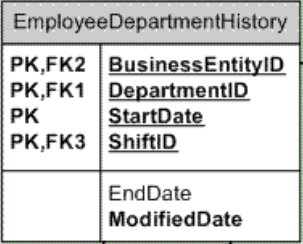
* **Columns**
* **Unique keys**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cột** | **Mô tả** |
| DatabaseLogID | PK\_DatabaseLog\_DatabaseLogID  Ràng buộc khóa chính |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Khóa** | **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Rỗng** | **Mô tả/ Thuộc tính** |
| Key | DatabaseLogID | Int |  | Khóa chính cho bản ghi DatabaseLog |
|  | PostTime | Datetime |  | Ngày và giờ xảy ra thay đổi DDL |
|  | DatabasUser | Nvarchar(128) |  | Người dùng đã thực hiện thay đổi DDL |
|  | Event | Nvarchar(128) |  | Loại câu lệnh DDL đã được thực thi |
|  | Schema | Nvarchar(128) | Checkmark | Lược đồ mà đối tượng thay đổi thuộc về |
|  | Object | Nvarchar(128) | Checkmark | Đối tượng đã được thay đổi bởi câu lệnh DDL |
|  | TSQL | Nvarchar(MAX) |  | Câu lệnh Transact-SQL chính xác đã được thực thi. |
|  | XmlEvent | Xml |  | Dữ liệu XML thô được tạo bởi trình kích hoạt cơ sở dữ liệu. |

**-----------------------HumanResources-----------------------**

# EmployeeDepartmentHistory



* **Columns**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Khóa** | **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Null** | **Mô tả** |
|  | BusinessEntityID: (Mã đơn vị kinh doanh) | int |  | Mã số ĐV Kinh Doanh.  Khóa ngoại cho Employee. BusinessEntityID |
|  | DepartmentID:  (Mã bộ phận) | smallint |  | Bộ phận mà nhân viên làm việc bao gồm cả hiện tại.  Khóa ngoại cho Department.DepartmentID. |
|  | ShiftID:  (Mã ca làm) | tinyint |  | Là khóa chính của EmployeeDepartmentHistory.  Xác định ca 8 giờ mà nhân viên làm việc.  Khóa ngoại cho Shift. ShiftID |
|  | StartDate:  (Ngày bắt đầu) | date |  | Ngày nhân viên bắt đầu làm việc trong bộ phận. |
|  | EndDate:  (Ngày kết thúc) | date | **N** | Ngày nhân viên rời khỏi bộ phận. NULL = Bộ phận hiện tại. |
|  | ModifiedDate: (Ngày sửa đổi) | date |  | Ngày và thời gian bản ghi được cập nhật lần cuối.  Mặc định: getdate() |

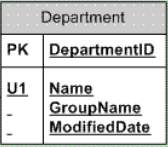
* **Links to**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bảng** | **Điều kiện** | **Mô tả** |
| HumanResources.Department | **HumanResources.EmployeeDepartme**  **ntHistory.**DepartmentID =  HumanResources.Department.Depart  mentID | Tham chiếu ràng buộc khóa ngoài  Department. DepartmentID |
| HumanResources.Employee | **HumanResources.EmployeeDepartme**  **ntHistory.**BusinessEntityID =  HumanResources.Employee.BusinessE  ntityID | Tham chiếu ràng buộc khóa ngoài Employee.EmployeeID |
| HumanResources.Shift | **HumanResources.EmployeeDepartme**  **ntHistory.**ShiftID =  HumanResources.Shift.ShiftID | Tham chiếu ràng buộc khóa ngoài Shift.ShiftID |

* **Unique keys**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cột** | **Mô tả** |
| BusinessEntityID, StartDate,  DepartmentID,  ShiftID | PK\_EmployeeDepartmentHistory\_BusinessEntityID\_StartDate  \_DepartmentID  Ràng buộc khóa chính (nhóm) |

# Department



* **Columns**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Khóa** | **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
|  | DepartmentID | smallint | Khóa chính cho bảng Department  Identity / Auto increment column |
| **U1** | Name | nvarchar(50) | Tên của phòng ban |
|  | GroupName | nvarchar(50) | Tên nhóm của phòng ban |
|  | ModifiedDate | datetime | Ngày và giờ mà bảng này được cập nhật gần nhất  Default: getdate() |

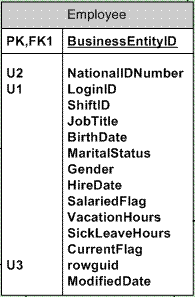
* **Links to**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bảng** | **Điều kiện** | **Mô tả** |
| HumanResources.Employee.DepartmentHistory | **HumanResources.Department**.DepartmentID =  HumanResources.EmployeeDepartme  ntHistory.DepartmentID | Tham chiếu ràng buộc khóa ngoài  Department. DepartmentID |

* **Unique keys**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cột** | **Mô tả** |
| DepartmentID | PK\_Department\_DepartmentID  Ràng buộc khóa chính (nhóm) |
| Name | AK\_Department\_Name  Chỉ mục không bao gồm duy nhất. |

# Employee



* **Columns**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Khóa** | **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
| 🔑 | BusinessEntityID | int | Khóa chính Mã ĐV Kinh Doanh. khóa ngoại để  BusinessEntity.BusinessEntityID |
| U2 | NationalIDNumber | nvarchar(15) | Số nhận dạng quốc gia duy nhất như số an sinh xã hội. |
| U1 | LoginID | nvarchar(256) | Mã đăng nhập test2 |
|  | OrganizationNode | hierarchyid | Vị trí của nhân viên trong hệ thống phân cấp của công ty |
|  | OrganizationLevel | smallint | Cấp độ của nhân viên trong hệ thống phân cấp của công ty.  Đã tính: [OrganizationNode].[GetLevel]() |
|  | JobTitle | nvarchar(50) | Chức danh công việc như Người mua hoặc Đại diện bán hàng |
|  | BirthDate | date | Ngày sinh |
|  | MaritalStatus | nchar(1) | M = Đã kết hôn, S = Độc thân |
|  | Gender | nchar(1) | M = Nam, F = Nữ |
|  | HireDate | date | Nhân viên được thuê vào ngày này |
|  | SalariedFlag | bit | Xếp hạng công việc. 0 = theo giờ, 1 = lương cố định.  Mặc định: 1 |
|  | VacationHours | smallint | Số giờ nghỉ có sẵn.  Mặc định: 0 |
|  | SickLeaveHours | smallint | Số giờ nghỉ ốm có sẵn.  Mặc định: 0 |
|  | CurrentFlag | bit | 0 = Không hoạt động, 1 = Hoạt động  Mặc định: 1 |
| U3 | rowguid | uniqueidentifier | Số ROWGUIDCOL xác định duy nhất bản ghi. Được sử dụng để hỗ trợ một  hợp nhất mẫu sao chép.  Mặc định: newid() |
|  | ModifiedDate | datetime | Ngày và thời gian bản ghi được cập nhật lần cuối.  Mặc định: getdate() |

* **Links to**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bảng** | **Điều kiện** | **Mô tả** |
| Person.Person. | **HumanResources.Employee.**BusinessEntityID =  Person.Person.BusinessEntityID | Tham chiếu ràng buộc khóa ngoài  Person.BusinessEntityID. |

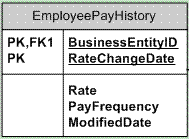
* **Linked from**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bảng** | **Điều kiện** | **Mô tả** |
| HumanResources.EmployeeDepartmentHistory | **HumanResources.Employee.**BusinessE  ntityID =  HumanResources.EmployeeDepartme  ntHistory.BusinessEntityID | Tham chiếu ràng buộc khóa ngoài  Employee.EmployeeID. |
| HumanResources.EmployeePayHistory | **HumanResources.Employee**.BusinessE  ntityID =  HumanResources.EmployeePayHistory  .BusinessEntityID | Tham chiếu ràng buộc khóa ngoài  Employee.EmployeeID |
| HumanResources.JobCandidate | **HumanResources.Employee**.BusinessE  ntityID =  HumanResources.JobCandidate.Busin  essEntityID | Tham chiếu ràng buộc khóa ngoài  Employee.EmployeeID |
| Purchasing.PurchaseOrderHeader | **HumanResources.Employee.**BusinessE  ntityID =  Purchasing.PurchaseOrderHeader.Em  ployeeID | Tham chiếu ràng buộc khóa ngoài  Employee.EmployeeID |
| Sales.SalesPerson | **HumanResources.Employee.**BusinessE  ntityID =  Sales.SalesPerson.BusinessEntityID | Tham chiếu ràng buộc khóa ngoài  Employee.EmployeeID |

* **Unique keys**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cột** | **Mô tả** |
| BusinessEntityID | PK\_Employee\_BusinessEntityID  Ràng buộc khóa chính (nhóm) |
| LoginID | AK\_Employee\_LoginID  Chỉ mục không bao gồm duy nhất. |
| NationalIDNumber | AK\_Employee\_NationalIDNumber  Chỉ mục không bao gồm duy nhất. |
| rowguid | AK\_Employee\_rowguid  Chỉ mục không bao gồm duy nhất.  Được sử dụng để hỗ trợ các mẫu sao chép. |

# EmployeePayHistory



* **Columns**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Khóa** | **Tên** | **Kiểu dữ liệu** | **Null** | **Mô tả** |
|  | **BusinessEntityID:**  **(Mã đơn vị kinh doanh)** | int |  | **Mã đơn vị kinh doanh**.  Khóa ngoại cho Employee. BusinessEntityID |
|  | **RateChangeDate: (Ngày thay đổi lương)** | datetime |  | Ngày thay đổi lương có hiệu lực |
|  | **Rate: (lương)** | money |  | Mức lương theo giờ. |
|  | **PayFrequency**  **(Kiểu trả lương)** | tinyint |  | 1 = Lương nhận hàng tháng, 2 = Lương nhận 2 tuần một lần |
|  | **ModifiedDate:**  **(Ngày sửa đổi)** | datetime |  | Ngày và thời gian bản ghi được cập nhật lần cuối.  Mặc định: getdate() |

* **Links to**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bảng** | **Điều kiện** | **Mô tả** |
| HumanResources.Employee. | **HumanResources.EmployeePayHistory**  .BusinessEntityID =  HumanResources.Employee.BusinessE  ntityID | Tham chiếu ràng buộc khóa ngoài  Employee.EmployeeID |

* **Unique keys**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cột** | **Mô tả** |
| BusinessEntityID, RateChangeDate | PK\_EmployeePayHistory\_BusinessEntityID\_RateChangeDate Ràng buộc khóa chính (nhóm) |

# JobCandicate



* **Columns**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Khóa** | **Name** | **Kiểu dữ liệu** | **N** | **Mô tả** |
|  | BusinessEntityID:  (Mã đơn vị kinh doanh) | int | N | Mã đơn vị kinh doanh đã được tuyển dụng.  Khóa ngoại đối với Employee.BusinessEntityID |
|  | JobCandidateID:  (Mã ứng viên kinh doanh) | int |  | Là khóa chính của JobCandicate  Xác thực/ cột tăng tự động |
|  | Resume:  (Bảng tóm tắt) | xml | N | Resume ở dạng xml |
|  | ModifiedDate:  (Ngày sửa đổi) | datetime |  | Ngày và thời gian bản ghi được cập nhật lần cuối.  Mặc định: Getdate() |

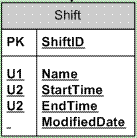
* **Links to**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bảng** | **Điều kiện** | **Mô tả** |
| HumanResources.Employee. | **HumanResources.JobCandidate**.Busin  essEntityID =  HumanResources.Employee.BusinessE  ntityID | Tham chiếu ràng buộc khóa ngoài  Employee.EmployeeID |

* **Unique keys**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cột** | **Mô tả** |
| JobCandidateID | PK\_JobCandidate\_JobCandidateID  Ràng buộc khóa chính |

# Shift



* **Columns**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Khóa** | **Name** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** |
|  | ShiftID | tinyint | Khóa chính cho bản ghi Shift.  Mã ca làm / Tăng tự động |
| U1 | Name | nvarchar(50) | Tên ca. |
| U2 | StartTime | time(7) | Thời gian bắt đầu ca |
| U3 | EndTime | time(7) | Thời gian kết thúc ca |
|  | ModifiedDate | datetime | Ngày và thời gian bản ghi được cập nhật lần cuối.  Mặc định: getdate() |

* **Linked from**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bảng** | **Điều kiện** | **Mô tả** |
| HumanResources.EmployeeDepartmentHistory | **HumanResources.Shift**.ShiftID =  HumanResources.EmployeeDepartme  ntHistory.ShiftID | Ràng buộc khóa ngoài tham chiếu Shift.ShiftID |

* **Unique keys**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cột** | **Mô tả** |
| ShiftID | PK\_Shift\_ShiftID  Ràng buộc khóa chính |
| Name | AK\_Shift\_Name  Chỉ mục không bao gồm duy nhất. |
| StartTime, EndTime | AK\_Shift\_StartTime\_EndTime  Chỉ mục không bao gồm duy nhất. |