

GS1 Database Design

Tên dự án: GS1

Mã tài liệu: DataBaseDesign- v1.0

THAY ĐỔI

*T - Thêm S - Sửa X - Xóa

Ngày thay đổi	Mục thay đổi	T* S, X	Mô tả	Phiên bản
28/10/2011	Tạo tài liệu	Т	Tạo mới tài liệu	1.0

GS1 v1/1 2/18

THÔNG TIN TÀI LIỆU

Người tạo: Đỗ Đình Vương

Người kiểm tra: Mr. Chung <Date>_____

Người duyệt: Mr. Chung <Date>_____

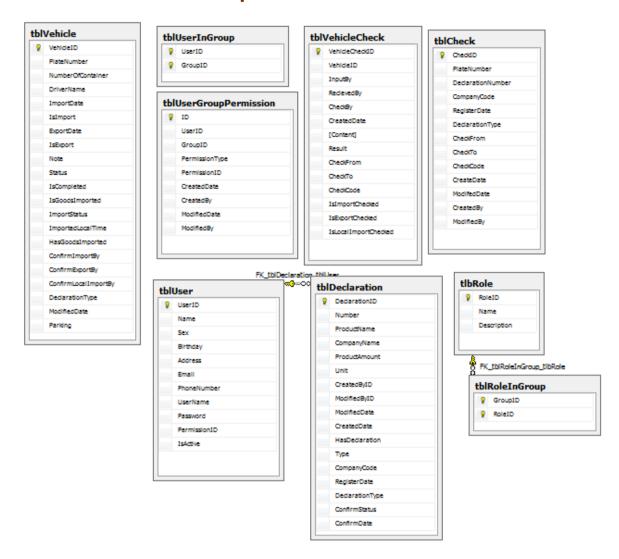
GS1 v1/1 3/18

GS1 v1/1 4/18

MŲC LŲC

1.	CẤU TRÚC CƠ SỞ DỮ LIỆU	6
2.	BÅNG USER	7
	Lưu trữ thông tin người dùng	7
3.	BÅNG TBLVEHICLE	8
	Lưu trữ thông tin phương tiện	8
4.	BÅNG TBLDECLARATION	9
	Lưu trữ thông tin tờ khai xuất và nhập	9
5.	BÅNG TBLCHECK	10
	Lưu trữ thông tin kiểm tra	10
6.	BÅNG TBLVEHICLECHECK	11
	Lưu trữ thông tin những phương tiện đã được cảnh báo	11
7.	BÅNG TBLPERMISSION	12
	Lưu trữ các chức năng phân quyền của hệ thống	12
8.	BÅNG TBLROLDEINGROUP	13
	Lưu trữ thông quyền truy cập của nhóm người dùng	13
9.	BÅNG TBLGROUP	14
	Lưu trữ thông tin nhóm người dùng	14
10.	BÅNG TBLUSERINGROUP	15
	Lưu trữ thông tin người dùng trong một nhóm	15

1. CẤU TRÚC CƠ SỞ DỮ LIỆU



GS1 v1/1 6/18

2. BÅNG USER

Lưu trữ thông tin người dùng

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	UserID	Int	Khóa chính, tự tang
2	Name	Nvarchar(500)	Tên nhân viên
3	Sex	Int	Giới tính
4	Birthday	Datetime	Ngày sinh
5	Address	Nvarchar(300)	Địa chỉ
6	Email	Nvarchar(100)	Địa chỉ email
7	PhoneNumber	Varchar(20)	Số điện thoại
8	Username	Nvarchar(50)	Tên truy cập
9	Password	Nvarchar(300)	Mật khẩu
10	PermissionID	Int	Khóa ngoại với bảng tblPermission
11	IsActive	Int	Trạng thái hoạt động

GS1 v1/1 7/18

3. BÅNG TBLVEHICLE

Lưu trữ thông tin phương tiện

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	VehicleID	bigint	Khóa chính, tự tang
2	PlateNumber	varchar(50)	
3	NumberOfContainer	nvarchar(50)	
4	DriverName	nvarchar(250)	
5	ImportDate	datetime	
6	IsImport	bit	
7	ExportDate	datetime	
8	IsExport	bit	
9	Note	nvarchar(500)	
10	Status	nvarchar(500)	
11	IsCompleted	bit	
12	IsGoodsImported	bit	
13	ImportStatus	nvarchar(500)	
14	ImportedLocalTime	datetime	
15	HasGoodsImported	bit	
16	ConfirmImportBy	int	
17	ConfirmExportBy	int	
18	ConfirmLocalImportBy	int	
19	DeclarationType	smallint	
20	ModifiedDate	datetime	
21	Parking	nvarchar(250)	

GS1 v1/1 8/18

4. BÅNG TBLDECLARATION

Lưu trữ thông tin tờ khai xuất và nhập

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	DeclarationID	bigint	Khóa chính, tự tang
2	Number	int	
3	ProductName	nvarchar(500)	
4	CompanyName	nvarchar(500)	
5	ProductAmount	nvarchar(500)	
6	Unit	nvarchar(500)	
7	CreatedByID	int	
8	ModifiedByID	int	
9	ModifiedDate	datetime	
10	CreatedDate	datetime	
11	HasDeclaration	bit	
12	Туре	nvarchar(200)	
13	CompanyCode	nvarchar(500)	
14	RegisterDate	datetime	
15	DeclarationType	smallint	
16	ConfirmStatus	nvarchar(200)	
17	ConfirmDate	datetime	

GS1 v1/1 9/18

5. BÅNG TBLCHECK

Lưu trữ thông tin kiểm tra

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	CheckID	int	Khóa chính, tự tang
2	PlateNumber	nvarchar(50)	
3	DeclarationNumber	int	
4	CompanyCode	nvarchar(500)	
5	RegisterDate	datetime	
6	DeclarationType	int	
7	CheckFrom	datetime	
8	CheckTo	datetime	
9	CheckCode	nvarchar(500)	
10	CreateDate	datetime	
11	ModifedDate	datetime	
12	CreatedBy	int	
13	ModifiedBy	int	

GS1 v1/1 10/18

6. BÅNG TBLVEHICLECHECK

Lưu trữ thông tin những phương tiện đã được cảnh báo

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	VehicleCheckID	int	Khóa chính, tự tang
2	VehicleID	bigint	
3	InputBy	int	
4	RecievedBy	int	
5	CheckBy	int	
6	CreatedDate	datetime	
7	[Content]	nvarchar(1000)	
8	Result	ntext	
9	CheckFrom	datetime	
10	CheckTo	datetime	
11	CheckCode	nvarchar(500)	
12	IsImportChecked	bit	
13	IsExportChecked	bit	

GS1 v1/1 11/18

7. BÅNG TBLPERMISSION

Lưu trữ các chức năng phân quyền của hệ thống

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	PermissionID	int	Khóa chính, tự tang
2	Permission	nvarchar(250)	

GS1 v1/1 12/18

8. BÅNG TBLROLDEINGROUP

Lưu trữ thông quyền truy cập của nhóm người dùng

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	GroupID	int	Khóa chính, tự tang
2	RoleID	int	

GS1 v1/1 13/18

9. BÅNG TBLGROUP

Lưu trữ thông tin nhóm người dùng

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	GroupID	int	Khóa chính, tự tang
2	GroupName	nvarchar(200)	
3	CreatedDate	datetime	
4	CreatedBy	int	
5	ModifiedDate	datetime	
6	ModifedBy	int	

GS1 v1/1 14/18

10. BÅNG TBLUSERINGROUP

Lưu trữ thông tin người dùng trong một nhóm

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	UserID	int	Khóa ngoại tham chiếu từ bảng tblUser
2	GroupID	int	Khóa ngoại tham chiếu từ bảng tblGroup

GS1 v1/1 15/18

11. CÁC THAO TÁC CHÍNH VỚI CƠ SỞ DỮ LIÊU

1.1. Đăng nhập

Người dùng đăng nhập: kiểm tra tính hợp lệ của tên người dùng và password trong bảng tblUser

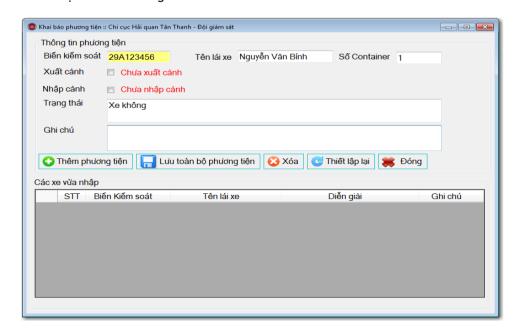
Nếu người đăng nhập là Admin, thì người dùng sẽ có toàn bộ quyền được định nghĩa trong tblPermission

Nếu người dùng là user thường, giả sử ta đăng nhập với tên đăng nhập là "abc". Quyền của người dùng sẽ là hợp của 2 sanh sách quyền sau

- + Quyền trực tiếp của người dùng: được lấy từ bảng tbllUserGroupPermission (với điều kiện UserID = tbllUserGroupPermission .UserID and tbllUserGroupPermission .PermissionType=2)
- + Quyền tất cả các nhóm mà người dùng nằm trong đó. Giả sử người dùng thuộc 3 nhóm "nhomA", "nhomB", "nhomC" thì quyền nhóm của người dùng sẽ là hơp của 3 quyền nhóm trên. Quyền nhóm được lấy từ bảng tbllUserGroupPermission (với điều kiện GroupID = tbllUserGroupPermission . GroupID and tbllUserGroupPermission .PermissionType=1)

1.2. Tạo mới xe không

Giả sử tạo mới xe không như hình dưới



GS1 v1/1 16/18

- Trong tblVehicle sẽ thêm 1 bản nghi như sau

VehicleID: 57954

PlateNumber: 29A123456

NumberOfContainer:1

DriverName: Nguyễn Văn Bính

ImportDate: NULL

IsImport: 0

ExportDate: NULL

IsExport: 0

Note: Xe không

Status: 0

IsCompleted: NULL

IsGoodsImported: NULL

ImportStatus: NULL

ImportedLocalTime: NULL

HasGoodsImported: NULL

ConfirmImportBy: NULL

ConfirmExportBy: NULL

ConfirmLocalImportBy: NULL

DeclarationType ModifiedDate: 2011-10-29 09:37:42.140

Parking: NULL

- Xe không sẽ mặc định thuộc tờ khai số "DeclarationID =0" trong bảng tblDeclaration
- Xe không nhập cảnh có hàng nhưng lại không thuộc một tờ khai nhập nào thì xe đó sẽ có tờ khai số "DeclarationID =1" trong bảng tblDeclaration

GS1 v1/1 17/18

1.3. Lấy ngày giờ của máy chủ

Tất cả ngày giờ xác định một hành động (ví dụ: ngày giờ xác nhận xuất cảnh) đều là ngày giờ
của máy chủ cơ sở dữ liệu.

GS1 v1/1 18/18