

## BÀI THỰC HÀNH SỐ 2 (DÀNH CHO CÁ NHÂN)

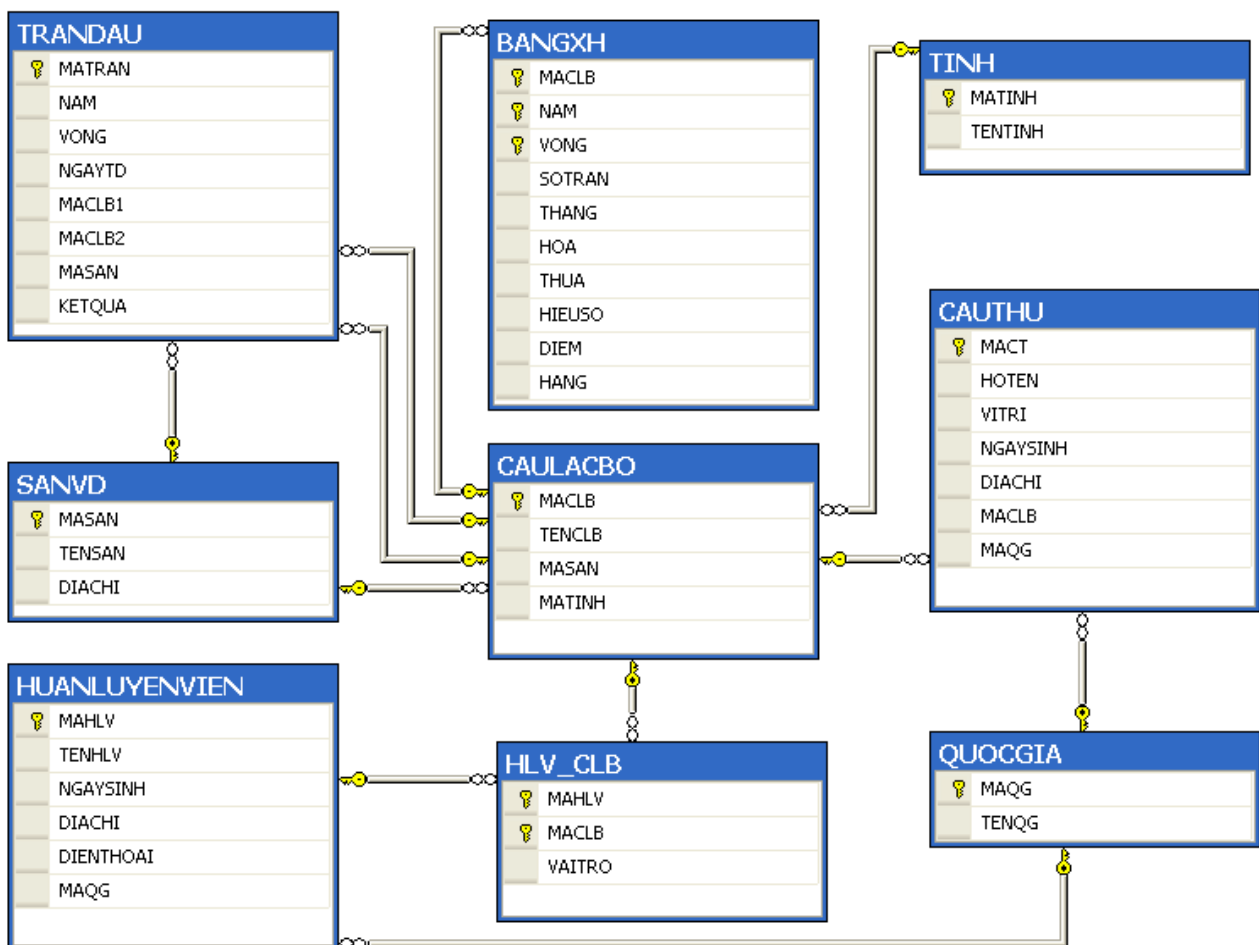
Nội dung yêu cầu: **Phân quyền truy cập các đối tượng trong CSDL**

### 1. Nội dung thực hành

- Tạo các CSDL
- Tạo user và phân quyền user truy cập/thao tác với các thành phần trong CSDL
- Tạo và phân quyền user thao tác với SQL Profile
- Mã hóa store procedure

### 2. Cơ sở dữ liệu “Quản lý Giải bóng đá vô địch quốc gia V-League”

#### 2.1. Các quan hệ



#### 2.2. Mô tả chi tiết quan hệ

- CAUTHU(MACT, HOTEN, VITRI, NGAYSINH, DIACHI, MACLB, MAQG, SO)

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
1	<b>MACT</b>	NUMERIC	KHÓA CHÍNH, TĂNG TỰ ĐỘNG <sup>1</sup>
2	<b>HOTEN</b>	NVARCHAR(100)	BẮT BUỘC
3	<b>VITRI</b>	NVARCHAR(20)	BẮT BUỘC
4	<b>NGAYSINH</b>	DATETIME	
5	<b>DIACHI</b>	NVARCHAR(200)	
6	<b>MACLB</b>	VARCHAR (5)	BẮT BUỘC
7	<b>MAQG</b>	VARCHAR (5)	BẮT BUỘC
8	<b>SO</b>	INT	BẮT BUỘC

- QUOCGIA(MAQG, TENQG)**

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
1	<b>MAQG</b>	VARCHAR (5)	KHÓA CHÍNH
2	<b>TENQG</b>	NVARCHAR(60)	BẮT BUỘC

- CAULACBO(MACLB, TENCLB, MASAN, MATINH)**

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
1	<b>MACLB</b>	VARCHAR (5)	KHÓA CHÍNH
2	<b>TENCLB</b>	NVARCHAR(100)	BẮT BUỘC
3	<b>MASAN</b>	VARCHAR (5)	BẮT BUỘC
4	<b>MATINH</b>	VARCHAR (5)	BẮT BUỘC

- TINH(MATINH, TENTINH)**

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
1	<b>MATINH</b>	VARCHAR (5)	KHÓA CHÍNH
2	<b>TENTINH</b>	NVARCHAR(100)	BẮT BUỘC

- SANVD (MASAN, TENSAN, DIACHI)**

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
1	<b>MASAN</b>	VARCHAR (5)	KHÓA CHÍNH
2	<b>TENSAN</b>	NVARCHAR(100)	BẮT BUỘC
3	<b>DIACHI</b>	NVARCHAR(200)	

- HUANLUYENVIENT(MAHLV, TENHLV, NGAYSINH, DIACHI, DIENTHOAI, MAQG)**

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	<b>MAHLV</b>	VARCHAR (5)	KHÓA CHÍNH
2	<b>TENHLV</b>	NVARCHAR(100)	BẮT BUỘC
3	<b>NGAYSINH</b>	DATETIME	
4	<b>DIACHI</b>	NVARCHAR(200)	
5	<b>DIENTHOAI</b>	NVARCHAR(20)	
6	<b>MAQG</b>	VARCHAR (5)	BẮT BUỘC

<sup>1</sup> Tăng tự động: Ở phần **Column Properties**, ở thuộc tính **Identity Specification**:

- **(Is Identity)** : Yes
- Identity Increment: (mức tăng, mặc định là 1)
- Identity Seed: (giá trị đầu, mặc định là 1)

- **HLV\_CLB(MAHLV, MACLB, VAITRO)**

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	<b>MAHLV</b>	VARCHAR (5)	KHÓA CHÍNH
2	<b>MACLB</b>	VARCHAR (5)	KHÓA CHÍNH
3	<b>VAITRO</b>	NVARCHAR(100)	BẮT BUỘC

- **TRANDAU(MATRAN, NAM, VONG, NGAYTD, MACLB1, MACLB2, MASAN, KETQUA)**

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	<b>MATRAN</b>	NUMERIC	KHÓA CHÍNH, TĂNG TỰ ĐỘNG
2	<b>NAM</b>	INT	BẮT BUỘC
3	<b>VONG</b>	INT	BẮT BUỘC
4	<b>NGAYTD</b>	DATETIME	BẮT BUỘC
5	<b>MACLB1</b>	VARCHAR (5)	BẮT BUỘC
6	<b>MACLB2</b>	VARCHAR (5)	BẮT BUỘC
7	<b>MASAN</b>	VARCHAR (5)	BẮT BUỘC
8	<b>KETQUA</b>	VARCHAR (5)	BẮT BUỘC

- **BANGXH(MACLB, NAM, VONG, SOTRAN, THANG, HOA, THUA, HIEUSO, DIEM, HANG)**

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	<b>MACLB</b>	VARCHAR (5)	KHÓA CHÍNH
2	<b>NAM</b>	INT	KHÓA CHÍNH
3	<b>VONG</b>	INT	KHÓA CHÍNH
4	<b>SOTRAN</b>	INT	BẮT BUỘC
5	<b>THANG</b>	INT	BẮT BUỘC
6	<b>HOA</b>	INT	BẮT BUỘC
7	<b>THUA</b>	INT	BẮT BUỘC
8	<b>HIEUSO</b>	VARCHAR (5)	BẮT BUỘC
9	<b>DIEM</b>	INT	BẮT BUỘC
10	<b>HANG</b>	INT	BẮT BUỘC

### 2.3. Thể hiện của lược đồ quan hệ

- **CAUTHU(MACT, HOTEN, VITRI, NGAYSINH, DIACHI, MACLB, MAQG, SO)<sup>2</sup>**

MACT	HOTEN	VITRI	NGAYSINH	DIACHI	MACLB	MAQG	SO
1	Nguyễn Vũ Phong	Tiền vệ	20/02/1990	NULL	BBD	VN	17
2	Nguyễn Công Vinh	Tiền đạo	10/03/1992	NULL	HAGL	VN	9
4	Trần Tấn Tài	Tiền vệ	12/11/1989	NULL	BBD	VN	8
5	Phan Hồng Sơn	Thủ môn	10/06/1991	NULL	HAGL	VN	1
6	Ronaldo	Tiền vệ	12/12/1989	NULL	SDN	BRA	7
7	Robinho	Tiền vệ	12/10/1989	NULL	SDN	BRA	8
8	Vidic	Hậu vệ	15/10/1987	NULL	HAGL	ANH	3
9	Trần Văn Santos	Thủ môn	21/10/1990	NULL	BBD	BRA	1

<sup>2</sup> Nhập ngày sinh (kiểu DateTime) theo thứ tự sau: *tháng-ngày-năm* hay *tháng/ngày/năm*

10	Nguyễn Trường Sơn	Hậu vệ	26/8/1993	NULL	BBD	VN	4
----	-------------------	--------	-----------	------	-----	----	---

- QUOCGIA(MAQQ, TENQG)**

MAQQ	TENQG
VN	Việt Nam
ANH	Anh Quốc
TBN	Tây Ban Nha
BDN	Bồ Đào Nha
BRA	Brazil
ITA	Ý
THA	Thái Lan

- CAULACBO(MACLB, TENCLB, MASAN, MATINH)**

MACLB	TENCLB	MASAN	MATINH
BBD	BECAMEX BÌNH DƯƠNG	GD	BD
HAGL	HOÀNG ANH GIA LAI	PL	GL
SDN	SHB ĐÀ NẴNG	CL	DN
KKH	KHATOCO KHÁNH HÒA	NT	KH
TPY	THÉP PHÚ YÊN	TH	PY
GDT	GẠCH ĐỒNG TÂM LONG AN	LA	LA

- TINH(MATINH, TENTINH)**

MATINH	TENTINH
BD	Bình Dương
GL	Gia Lai
DN	Đà Nẵng
KH	Khánh Hòa
PY	Phú Yên
LA	Long An

- SANVD (MASAN, TENSAN, DIACHI)**

MASAN	TENSAN	DIACHI
GD	Gò Đậu	123 QL1, TX Thủ Dầu Một, Bình Dương
PL	Pleiku	22 Hồ Tùng Mậu, Thống Nhất, Thị xã Pleiku, Gia Lai
CL	Chi Lăng	127 Võ Văn Tần, Đà Nẵng
NT	Nha Trang	128 Phan Chu Trinh, Nha Trang, Khánh Hòa
TH	Tuy Hòa	57 Trường Chinh, Tuy Hòa, Phú Yên
LA	Long An	102 Hùng Vương, Tp Tân An, Long An

- HUANLUYENVIENT(MAHLV, TENHLV, NGAYSINH, DIACHI, DIENTHOAI, MAQG)**

MAHLV	TENHLV	NGAYSINH	DIACHI	DIENTHOAI	MAQG
HLV01	Vital	15/10/1955	NULL	0918011075	BDN
HLV02	Lê Huỳnh Đức	20/05/1972	NULL	01223456789	VN
HLV03	Kiatikusuk	11/12/1970	NULL	01990123456	THA
HLV04	Hoàng Anh Tuấn	10/06/1970	NULL	0989112233	VN
HLV05	Trần Công Minh	07/07/1973	NULL	0909099990	VN

HLV06	Trần Văn Phúc	02/03/1965	NULL	01650101234	VN
-------	---------------	------------	------	-------------	----

- **HLV\_CLB(MAHLV, MACLB, VAITRO)**

MAHLV	MACLB	VAITRO
HLV01	BBD	HLV Chính
HLV02	SDN	HLV Chính
HLV03	HAGL	HLV Chính
HLV04	KKH	HLV Chính
HLV05	GDT	HLV Chính
HLV06	BBD	HLV thủ môn

- **TRANDAU(MATRAN, NAM, VONG, NGAYTD, MACLB1, MACLB2, MASAN, KETQUA)**

MATRAN	NAM	VONG	NGAYTD	MACLB1	MACLB2	MASAN	KETQUA
1	2009	1	7/2/2009	BBD	SDN	GD	3-0
2	2009	1	7/2/2009	KKH	GDT	NT	1-1
3	2009	2	16/2/2009	SDN	KKH	CL	2-2
4	2009	2	16/2/2009	TPY	BBD	TH	5-0
5	2009	3	1/3/2009	TPY	GDT	TH	0-2
6	2009	3	1/3/2009	KKH	BBD	NT	0-1
7	2009	4	7/3/2009	KKH	TPY	NT	1-0
8	2009	4	7/3/2009	BBD	GDT	GD	2-2

- **BANGXH(MACLB, NAM, VONG, SOTRAN, THANG, HOA, THUA, HIEUSO, DIEM, HANG)**

MACLB	NAM	VONG	SOTRAN	THANG	HOA	THUA	HIEUSO	DIEM	HANG
BBD	2009	1	1	1	0	0	3-0	3	1
KKH	2009	1	1	0	1	0	1-1	1	2
GDT	2009	1	1	0	1	0	1-1	1	3
TPY	2009	1	0	0	0	0	0-0	0	4
SDN	2009	1	1	0	0	1	0-3	0	5
TPY	2009	2	1	1	0	0	5-0	3	1
BBD	2009	2	2	1	0	1	3-5	3	2
KKH	2009	2	2	0	2	0	3-3	2	3
GDT	2009	2	1	0	1	0	1-1	1	4
SDN	2009	2	2	1	1	0	2-5	1	5
BBD	2009	3	3	2	0	1	4-5	6	1
GDT	2009	3	2	1	1	0	3-1	4	2
TPY	2009	3	2	1	0	1	5-2	3	3
KKH	2009	3	3	0	2	1	3-4	2	4
SDN	2009	3	2	1	1	0	2-5	1	5
BBD	2009	4	4	2	1	1	6-7	7	1
GDT	2009	4	3	1	2	0	5-1	5	2
KKH	2009	4	4	1	2	1	4-4	5	3
TPY	2009	4	3	1	0	2	5-3	3	4
SDN	2009	4	2	1	1	0	2-5	1	5

### 3. Yêu cầu thực hành

- a) Tạo Database có tên **QLBongDa**.
- b) Tạo mới các Table **CAUTHU, QUOCGIA, CAULACBO, TINH, HUANLUYENVIENT, SANVD, HLV\_CLB, TRANDAU, BANGXH** như mô tả trên.
- c) Nhập liệu cho các Table nói.
- d) Tạo user và phân quyền cho các user truy xuất CSDL QLBongDa và các thành phần cơ sở dữ liệu theo yêu cầu sau:

STT	Tên User	Vai trò
1	BDAdmin	Được toàn quyền trên CSDL QLBongDa
2	BDBK	Được phép backup CSDL QLBongDa
3	BDRead	Chỉ được phép xem dữ liệu trong CSDL QLBongDa
4	BDU01	Được phép thêm mới table
5	BDU02	Được phép cập nhật các table, không được phép thêm mới hoặc xóa table
6	BDU03	Chỉ được phép thao tác table CauLacBo (select, insert, delete, update), không được phép thao tác các table khác.
7	BDU04	Chỉ được phép thao tác table CAUTHU, trong đó <ul style="list-style-type: none"><li>- Không được phép xem cột ngày sinh (NGAYSINH)</li><li>- Không được phép chỉnh sửa giá trị trong cột Vị trí (VITRI)</li></ul> Không được phép thao tác các table khác.
8	BDProfile	Được phép thao tác SQL Profile

#### **Lưu ý:**

- Chụp lại màn hình các bước thực hiện (chỉ chụp màn hình thực hiện từ yêu cầu d (không chụp màn hình thực hiện các yêu cầu a, b, c))
- Nộp các file script liên quan đến tất cả các yêu cầu trong phần thực hành