

**Đề thi:**

## **CHỨNG CHỈ B TIN HỌC QUỐC GIA**

Thời gian: 150 phút

**Ngày thi: dd/mm/yyyy**

*\*\*\* Các kết quả lưu vào đĩa làm việc để chấm điểm \*\*\**

### **Phần 1: Tạo cơ sở dữ liệu (CSDL) như sau (1 điểm)**

Thí sinh tạo tập tin CSDL tại thư mục làm bài thi với tên là <STT>.MDB (<STT>: số thứ tự của thí sinh).

▪ **Mô tả**

Trung tâm giao dịch chứng khoán NHQ quản lý các giao dịch mua bán cổ phiếu của các nhà đầu tư.

▪ **Cấu trúc các bảng**

Các Field được gạch dưới và in đậm là khóa chính của bảng.

#### **CHUNGKHOAN – chứng khoán**

| <b><i>Field Name</i></b> | <b><i>Field Type</i></b> | <b><i>Field Size</i></b> | <b><i>Format</i></b> | <b><i>Caption</i></b> | <b><i>Description</i></b> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| <b><u>MaCK</u></b>       | Text                     | 3                        |                      | Mã chứng khoán        | Mã chứng khoán            |
| TenCK                    | Text                     | 50                       |                      | Tên chứng khoán       | Tên chứng khoán           |

#### **GIAODICH – Giao dịch**

| <b><i>Field Name</i></b> | <b><i>Field Type</i></b> | <b><i>Field Size</i></b> | <b><i>Format</i></b> | <b><i>Caption</i></b> | <b><i>Description</i></b> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| <b><u>STT</u></b>        | Autonumber               | Long integer             |                      | Số thứ tự             | Số thứ tự                 |
| NgàyGD                   | Date/Time                |                          | dd/mm/yyyy           | Ngày giao dịch        | Ngày giao dịch            |
| MaTK                     | Number                   | Long integer             |                      | Mã tài khoản          | Mã tài khoản              |
| MaCK                     | Text                     | 3                        |                      | Mã chứng khoán        | Mã chứng khoán            |
| MuaBan                   | Yes/No                   |                          |                      | Loại giao dịch        | Mua (Yes) bán (No)        |
| SoLuong                  | Number                   | Long                     |                      | Số lượng              | Số lượng                  |
| DonGia                   | Number                   | Long                     |                      | Đơn giá               | Đơn giá                   |

#### **NHADAUTU – Nhà đầu tư**

| <b><i>Field Name</i></b> | <b><i>Field Type</i></b> | <b><i>Field Size</i></b> | <b><i>Format</i></b> | <b><i>Caption</i></b> | <b><i>Description</i></b> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| <b><u>MaTK</u></b>       | Autonumber               | Long integer             |                      | Mã tài khoản          | Mã tài khoản              |
| TenNDT                   | Text                     | 50                       |                      | Tên nhà đầu tư        | Tên nhà đầu tư            |
| DiaChi                   | Text                     | 50                       |                      | Địa chỉ               | Địa chỉ                   |
| DienThoai                | Text                     | 15                       |                      | Điện thoại            | Điện thoại                |
| NgàyMo                   | Date/time                |                          | dd/mm/yyyy           | Ngày mở               | Ngày mở                   |

▪ **Quan hệ giữa các bảng**



▪ **Dữ liệu mẫu**

| NhaDauTu |              |                       |            |            |
|----------|--------------|-----------------------|------------|------------|
| MaTK     | TenNDT       | DiaChi                | DienThoai  | NgayMo     |
| 1        | Nguyễn Vui   | 225 Nguyễn Đình Chiểu | 0958236955 | 25/02/2007 |
| 2        | Trần Vi Tính | 227 Nguyễn Văn Cừ     | 0849833569 | 25/02/2007 |
| 3        | Lý Con Sáo   | 45 Lê Duẩn            | 0906395644 | 26/02/2007 |
| 4        | Đỗ Thạc Sỹ   | 7895 Trần Hưng Đạo    | 0903120025 | 28/02/2007 |
| 5        | Munchini     | Malaysia              | 0909485752 | 26/02/2007 |

| ChungKhoan |               |
|------------|---------------|
| MaCK       | TenCK         |
| 999        | Công ty 999   |
| KDB        | Công ty KDB   |
| MMT        | Ngân hàng MMT |
| NAG        | Công ty NAG   |
| XNK        | Ngân hàng XNK |

| GiaoDich |            |      |      |        |         |        |
|----------|------------|------|------|--------|---------|--------|
| STT      | NgayGD     | MaTK | MaCK | MuaBan | SoLuong | DonGia |
| 1        | 25/02/2007 | 1    | 999  | Yes    | 500     | 10000  |
| 2        | 25/02/2007 | 1    | MMT  | Yes    | 300     | 15000  |
| 3        | 25/02/2007 | 2    | 999  | No     | 250     | 12000  |
| 4        | 25/02/2007 | 2    | XNK  | Yes    | 400     | 20000  |
| 5        | 26/02/2007 | 3    | KDB  | Yes    | 600     | 14000  |
| 6        | 26/02/2007 | 3    | 999  | Yes    | 500     | 12000  |
| 7        | 26/02/2007 | 3    | KDB  | No     | 100     | 17000  |
| 8        | 27/02/2007 | 2    | XNK  | No     | 400     | 25000  |
| 9        | 28/02/2007 | 4    | XNK  | Yes    | 500     | 22000  |

**Phần 2: Tạo tập tin <STT>.DOC (<STT>: số thứ tự của thí sinh) trả lời các câu hỏi sau (1 điểm)**

1. Cho biết 2 thuộc tính cần thiết để liên kết dữ liệu giữa Main form và Sub form? (0.5 điểm)
2. Làm thế nào để 1 ẩn cột trong ListBox ? (0.5 điểm)

**Phần 3: Tạo truy vấn (4 điểm)**

1. Thêm một nhà đầu tư mới với Ngày mở là ngày hiện hành và các thông tin khác sẽ được người dùng nhập vào khi thi hành câu truy vấn. (1 điểm)
2. Tạo bảng GiaoDich\_2007 để lưu danh sách các nhà đầu tư có giao dịch cổ phiếu trong năm 2007 với Số lượng từ 200 đến 400, thông tin gồm: MaTK, TenNDT, TenCK, SoLuong, Dongia. (1 điểm)
3. Cho biết các nhà đầu tư nào chưa có giao dịch bán cổ phiếu, thông tin gồm: MaTK, TenNDT, DiaChi. (1 điểm)
4. Cho biết các giao dịch bán nào có số lượng lớn nhất, thông tin gồm: MaTK, TenNDT, TenCK, NgayGD, SoLuong. (1 điểm)

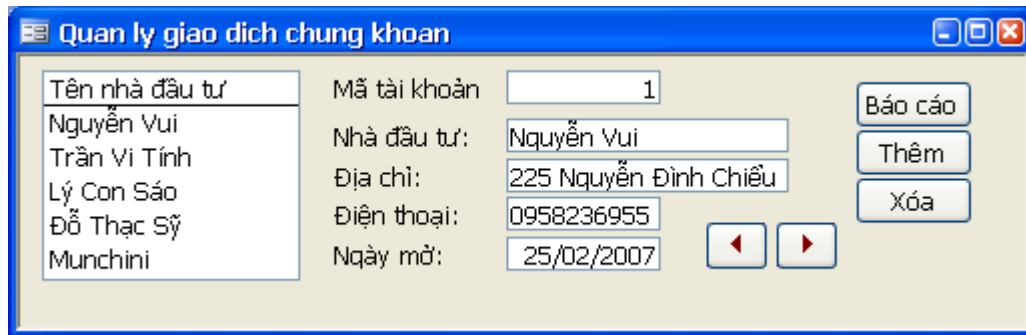
**Phần 4: Thiết kế báo biểu (2 điểm)**

- Hãy thiết kế báo biểu có dạng sau:

| THÔNG TIN MUA BÁN CỔ PHIẾU           |              |         |          |         |
|--------------------------------------|--------------|---------|----------|---------|
| 01./ Ngân hàng XNK                   |              |         |          |         |
| STT                                  | Nhà đầu tư   | Mua bán | Số lượng | Đơn giá |
| 01.                                  | Đỗ Thạc Sỹ   | Mua     | 500      | 25300   |
| 02.                                  | Trần Vi Tính | Bán     | 400      | 25000   |
| 03.                                  | Trần Vi Tính | Mua     | 400      | 23000   |
| <b>Tổng trị giá: 31,850,000 đồng</b> |              |         |          |         |



... tiếp theo cho các chứng khoán khác.

## Phần 5: Thiết kế và cài đặt màn hình (2 điểm)



| Tên nhà đầu tư | Mã tài khoản                   |         |
|----------------|--------------------------------|---------|
| Nguyễn Vui     | 1                              | Báo cáo |
| Trần Vi Tính   | Nhà đầu tư: Nguyễn Vui         | Thêm    |
| Lý Con Sáo     | Địa chỉ: 225 Nguyễn Đình Chiểu | Xóa     |
| Đỗ Thạc Sỹ     | Điện thoại: 0958236955         |         |
| Munchini       | Ngày mở: 25/02/2007            |         |

### ▪ Yêu cầu:

- Dùng Wizard tạo màn hình trên, trong đó:
  - **Danh sách nhà đầu tư**: liệt kê Tên nhà đầu tư có trong bảng NhaDauTu
  - Nút **Báo cáo** : xuất báo cáo ở phần 4 ra màn hình
  - Nút **Xoá** : hủy mẫu tin trên Main Form
  - Nút **Thêm** : thêm mẫu tin mới trên Main Form
  - Nút  : di chuyển về trước
  - Nút  : di chuyển về sau