HƯỚNG DẪN BUILD:

- B1. Cập nhật Visual Studio lên bản mới nhất.
- B2. Tái Extension Oracle Developer Tools For Visual Studio 2022:
 - Extensions → Manage Extensions → Online → Nhập tên extension trên.
- B3. Tái .NET Framework 4.8.1 Developer Pack ở đường link sau.
 - Chạy file .exe vừa tải.
- B4. Tải ODAC 21c Xcopy Packages bản mới nhất ở đường link sau.
 - Giải nén file zip.
 - Mở **Command Line**, nhập lệnh cơ đến folder chứa file trên.
 - Nhập install.bat all <đường dẫn đến folder muốn lưu> myhome true
 Ví dụ: install.bat all C:\Oracle\ODAC myhome true

HƯỚNG DẪN RUN:

- B1. Vào folder chứa mã nguồn của chương trình.
- B2. Chạy file Oracle Database Administator.exe ở đường dẫn thư mục 02-Exe.
- B3. Nhập username & password của người dùng tùy chọn trong *Oracle Database* để kết nối tới CSDL:
 - a. Sử dụng SYS để chọn chức năng SYSTEM.
 - b. Sử dụng các user còn lại để chọn chức năng SCHOOL. (*)

LƯU Ý:

- Trước khi run chương trình, cần khởi chạy thành công các Oracle service như:
 - OracleJobSchedulerXE
 - OraclemyhomeMTSRecoveryService
 - o OracleOraDB21Home1TNSListener
 - OracleServiceXE
- Kết nối SYS với quyền SYSDBA và chạy các file script CSDL của nhóm theo trình tự, bao gồm:
 - o CSDL_21120031_21120060_21120082_21120117.sql
 - o DATA_21120031_21120060_21120082_21120117.sql
 - o USP_UV_FUNC_21120031_21120060_21120082_21120117.sql
 - o YC1_21120031_21120060_21120082_21120117.sql
 - o YC2_21120031_21120060_21120082_21120117.sql
 - o YC3_21120031_21120060_21120082_21120117.sql
 - O YC4 21120031 21120060 21120082 21120117.sql

(*) DANH SÁCH CÁC TÀI KHOẢN CỦA USER TIÊU BIỂU:

STT	Vai Trò	Username	Password
1	Quản trị CSDL	N09_ADMIN	123
2	Quản trị Bảo mật	SEC_MGR	123
3	Trưởng Khoa	NV001	NV001
4	Trưởng Đơn Vị	NV101	NV101
5	Giảng Viên	NV201	NV201
6	Giáo Vụ	NV301	NV301
7	Nhân Viên	NV401	NV401
8	Sinh Viên	SV001	SV001

GHI CHÚ:

- 1. Username trùng với Password.
- 2. Tài khoản Quản trị CSDL N09_ADMIN không dùng trên ứng dụng.
- 3. Tài khoản Quản trị Bảo mật SEC_MGR dùng cho chức năng Ghi nhật ký, Sao lưu & Phục hồi dữ liệu.
- **4. Số Trưởng khoa: 1** (NV001)
- **5. Số Trưởng đơn vị: 6** (NV101 NV106)
- **6. Số Giảng viên: 80** (NV201 NV280)
- **7. Số Giáo vụ: 10** (NV301 NV310)
- **8. Số Nhân viên: 10** (NV401 NV410)
- **9. Số Sinh viên: 31** (SV001 SV031)