|  |  |
| --- | --- |
| **SEMINAR REPORT DATABASE**  **LỚP: IS210.J22.HTCL** | Nguyễn Minh Nhựt – 17520867 Lê Thị Trúc Hòa – 17520491 Hoàng Thụy Trinh - 17521162 Trần Quang Phúc – 17520912  NGÀY THỰC HIỆN: 21 May 2019 |

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |
| --- |
| 1. **Chuẩn bị**  * Phần mềm netbean phiên bản 11. * Hệ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle phiên bản 18c. * Driver JDBC Oracle7 * Plugin phần mềm iReport 5.5.0 * Plugin org.jdesktop.layout  1. **Nội dụng Seminar**    1. **Báo biểu là gì?**     *Hình 1.1 Giao diện báo biểu (minh họa)*    *Hình 1.2 Giao diện dữ liệu thô*  **Báo cáo (báo biểu) cơ sở dữ liệu:** Là kết quả được **định dạng** của các truy vấn cơ sở dữ liệu, chứa dữ liệu cần thiết, giao diện đẹp mắt, dễ dàng phân tích và kiểm tra.  **Ví dụ mẫu:** Trường đại học muốn xuất ra thông tin sinh viên ra dạng pdf và từ cơ sở dữ liệu có sẵn.    *Hình 1.3 Một dạng của báo biểu*  **Báo cáo (báo biểu)** giúp cho người dùng thuận tiện hơn trong công việc giao tác với cơ sở dữ liệu   * 1. **Hướng dẫn cài đặt plugin org.jdesktop.layout**   File plugin nằm trong file đính kèm. Bước 1: Chọn Tool trên thanh tác vụ của netbeans.  Bước 2: Chọn Plugin để tiến hành cài đặt plugin mới.  Bước 3: Chọn qua tab downloaded  Bước 4: Chọn add plugin và tiến hành cài đặt  Chọn file sau đây:     * 1. **Hướng dẫn cài đặt plugin iReport vào trong NetBean**   File plugin để trong file đính kèm.  Làm từng bước giống như phần cài đặt plugin **org.jdesktop.layout.**    *Hình 3.1 Các tệp đính kèm cần thiết*   * 1. **Ví dụ minh họa và từng bước thực hiện một report bằng template**   **Ví dụ minh họa 1:** Rạp chiếu phim muốn thống kê khách hàng và số tiền tất cả của khách hàng đã mua vé cho tới thời điểm hiện tại để trao quà tặng cho họ. Ví dụ: Khách hàng có số tiền tích lũy từ 3 triệu đồng trở lên sẽ được tặng một phần quà từ phía công ty. Yêu cầu phải lấy thông tin tất cả.  Bước 1: Chọn vào file project  Bước 2: Chọn vào Source Packages  Bước 3: New 🡪 File 🡪 Report Wizard  Nếu không có Report Wizard thì chọn Other…    *Hình 4.1 Giao diện tạo mới một Report Wizard*    *Hình 4.2 Giao diện tạo một report mới chọn 🡪 Report Wizard*    *Hình 4.3 Giao diện chọn một mẫu báo cáo*    Một hộp thoại sẽ hiển thị ra màn hình với các trường như sau:   * **File Name:** Tên của biểu mẫu * **Project:** Tên dự án mình cần báo cáo * **Folder:** Vị trí file báo cáo * **Create file:** Tạo một file trong vị trí báo cáo.   Hộp thoại field xuất hiện nhấn **new** để tạo mới một cơ sở dữ liệu report.    Bước tiếp theo chọn **Database JDBC Connection** để tiến hành tạo báo cáo với cơ sở dữ liệu.    Chọn xong nhấn **next**    Giải thích các trường   * **Name**: Tên của cơ sở dữ liệu report (đặ tên tùy ý). * **JDBC driver**: driver của cơ sở dữ liệu mà bạn muốn chọn. (Driver nào đã cài đặt sẽ hiển thị màu đen, và driver nào chưa cài đặt sẽ hiển thị màu đỏ). * **JDBC URL**: Là các thông số cần thiết để kết nối cơ sở dữ liệu giống như phần JDBC để kết nối cơ sở dữ liệu. * **Username/Password:** Tài khoản, mật khẩu để kết nói vào cơ sở dữ liệu.     Thiết lập xong nhấn **OK** và một tab sẽ hiện ra    Viết câu lệnh truy vấn cần thiết vào ô **Query (SQL)** (Lưu ý không cần kết thúc bằng “;” như viết truy vấn trong **Oracle.**  Một hộp thoại mới sẽ xuất hiện: Hộp thoại này yêu cầu chọn những cột cần thiết để xuất ra biểu mẫu. Ở đây cần thiết họ, tên khách hàng và số tiền khách hàng đó đã tích lũy.  Các cột được chọn:  **MAKH**  **HO**  **TEN**  **TICHLUY**    Lưu ý   * **> :** Để chuyển những thuộc tính được chọn qua bảng báo cáo. * **>> :** Để chuyển tất cả thuộc tính qua bảng báo cáo.   Ví dụ này không cần GROUP BY nên phần GROUP BY được quyền bỏ. Nhấn Next.  Kết quả của báo biểu ta nhấn vào REVIEW    **Ví dụ minh họa 2:** Liệt tổng giá vé mà khách hàng đó đã mua.    **Ví dụ minh họa 3:** Liệt kê chi tiết những vé mà khách hàng đó đã mua.    Trong iReport phải sắp xếp thứ tự **order by** trước khi đưa ra báo cáo 🡪 Sẽ bị lỗi.   * 1. **Ví dụ minh họa và từng bước thực hiện một report tự tạo.**   **Bước 1:** Chọn Blank … để tạo một trang trống    **Bước 2:** Chọn next và làm theo từng bước giống phần 4.    *Hình minh họa*  **Bước 3:** Viết câu lệnh truy vấn cần thiết  **Bước 4:** Thiết lập các thông số cho báo cáo.    Báo cáo gồm 5 phần Title, Page Header, Column Header, **Detail 1**, Column Footer, Page Footer, Summary. Có thể xóa nội dung của phần nào thấy là không cần thiết nhấn chuột phải vào phần đó và nhấn **Delete.**   * **Title:** Chức năng * **Page Header:** Tiêu đề trang * **Colum Header:** Nơi đặt tiêu đề của các cột dữ liệu, mặc định nó lặp lại một lần ở tất cả các trang. Ví dụ: Mã khách hàng, tên khách hàng,… * **Detail:** Nơi đặt các bản ghi, nó sẽ lặp theo số bản ghi từ câu truy vấn   ….   1. **Palette**     *Trình palette của iReport*   1. **Report Inspector (Quan trọng)**     *Giao diện tùy chỉnh các thuộc tính*  **Một số ví dụ**    *From thông tin tất cả khách hàng (không group, không total)*    *Báo cáo report có phân nhóm có total*   * 1. **Hướng dẫn kết nối giữa ứng dụng report và java không tham số**   **Bước 1:** Tải thư viện report hoặc lấy từ file đính kèm  **Link hướng dẫn tải:** <https://o7planning.org/vi/10293/huong-dan-goi-bao-cao-jasperreport-trong-ung-dung-java>  **Bước 2:** Đưa những driver cần thiết trong file script  **Bước 3:** Tạo một connection kết nối cơ sở dữ liệu (Như phần kết nối cơ sở dữ liệu)  **Bước 4:** Gán một chuỗi dẫn đến đường link report hoặc chèn trực tiếp     * Gán chuỗi thành đường link có file \*.jrxml cần thiết cho mục tiêu sử dụng. * Tạo một **JasperDesign** để thiết lập load file \*.jrxml * Biên dịch **JasperReport** * In ra file bằng **JasperPrint** * Xem bằng **JasperViewer.**   1. **Hướng dẫn kết nối giữa ứng dụng report và java có tham số**   **Ví dụ mẫu:** Liệt kê những suất chiếu của bộ phim mà ta chọn  **Bước 1:** Tạo một report trống. Click Save, sau đó ta được yêu cầu để nhập vào Master Query cho report. Lưu ý là khi sinh ra báo cáo, nội dung của báo cáo sẽ bị lặp lại với số lần bằng số lượng bản ghi sinh ra bởi câu truy vấn master query. Vì vậy, hãy cân nhắc trong việc sử dụng master query với việc đảm bảo rằng số lượng bản ghi sinh ra bởi câu truy vấn là 1. Ở trong trường hợp này ta chọn câu master query là **SELECT 1 FROM DUAL**  **Bước 2:** Truyền tham số phim vào tab parameters  **Bước 3:** Tạo một dataset bằng cách click vào chuột phải vào file report bên phần Report Inspector    *Hình minh họa*  **Bước 4:** Truy vấn và đặt biến tham số là ‘’ ví dụ biến tham số trong câu truy vấn là maphim ta đặt là PHIM.MaPhim = ‘’ trong câu lệnh WHERE  **Bước 5:** Ta được file vừa tạo    Click chuột phải vào đó và nhấn tiếp tục **Edit Query.** Truyền tham số parameter ban đầu vào chỗ ‘’ nhấn OK.  **Bước 6:** Tại trường pallete tạo một bảng. Click chọn kiểu palette là **Table.** Lấy dataset SUATCHIEU\_PHIM vừa tạo. nhấn next và tiếp tục.    **Bước 7:** Chọn kiểu định dạng cho bảng. Lựa chọn hoàn thành nhấn finish để kết thúc ta được kết quả như sau:    **Bước 8:** Bên tab main report ta map tham số vào đây. Click chuột phải pallete talbe vừa tạo nhấn **Edit table datasource.** Bên tab parameter nhấn add. Thêm tham số là $P{MAPHIM}    **Bước 9:** Viết câu lệnh java truyền tham số và kết thúc.  File HD: <https://codersontrang.wordpress.com/2013/06/16/tao-bao-cao-voi-jasperreports/>  File HD2: <https://www.youtube.com/watch?v=ISiujujq0bw&pbjreload=10> |

-------------------------------- Hết --------------------------------