

DỰ ÁN THỬ NGHIỆM
KỸ NĂNG THỰC HÀNH

BÀI 4: GIẢI PHÁP PHẦN MỀM CNTT
NGÀNH HỌC: CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM
Mã đề thi: ITSS04

LÃNH ĐẠO NHÀ TRƯỜNG	TRƯỞNG TIỂU BAN PHÁT TRIỂN THI
----------------------------	---------------------------------------

hướng dẫn thí sinh

Tên học sinh	Ngày sinh	vị trí	mô-đun 4
			Giải pháp phần mềm CNTT

HƯỚNG DẪN THÍ SINH

Mô-đun 4 : Giải pháp phần mềm CNTT

Thời gian:

- Thời gian chuẩn bị: 05 phút
- Thời lượng: 150 phút
- Thời gian giải lao: 10 phút

Điểm số:

nội dung thi		Điểm
1	Tạo cơ sở dữ liệu	5
2	Nhập cấu trúc cơ sở dữ liệu	5
3	Quản lý hàng tồn kho hiện tại	40
4	Quản lý kho	50
Tổng số điểm		100

Thí sinh cần lưu ý:

- Đảm bảo các tiêu chuẩn an toàn về sức khỏe và máy tính
- Làm bài độc lập không trao đổi khi làm bài
- Tuân thủ quy chế phòng thi và hướng dẫn của giám thị
- Điền thông tin vào biểu mẫu
- Hoàn thành tất cả các yêu cầu trong nội dung thi
- Không sử dụng tài liệu, mạng Internet và các thiết bị liên lạc khác trong quá trình làm bài
- Nếu đề thi không có yêu cầu đặc biệt về tên file và nơi lưu trữ, thí sinh lưu toàn bộ tên file đề thi vào thư mục có định dạng sau : **D:\WorkSkills\IT Software Solutions**
<Tên học sinh>_<Mã học sinh>[.<phần mở rộng>]

NỘI DUNG KIỂM TRA

hướng dẫn thí sinh

Tên học sinh	Ngày sinh	vị trí	mô-đun 4
			Giải pháp phần mềm CNTT

Đề xuất Dự án thử nghiệm này bao gồm các tài liệu/tệp sau:

1. **ITSS04.pdf** (Hướng dẫn phiên)
2. **ITSS04-MsSQL.sql** (SQL Script để tạo bảng có dữ liệu cho Microsoft SQL)

GIỚI THIỆU

Phiên này giúp đánh giá khả năng của bạn trong việc vận dụng kiến thức liên quan đến phát triển ứng dụng dựa trên cửa sổ.

Kazan Neft đã và đang mở rộng sang các địa điểm mới cả ở Nga và nước ngoài và khi việc mở rộng đó diễn ra, nhu cầu sắp xếp hàng tồn kho cũng như tất cả tài sản mà công ty sở hữu và vận hành ngày càng tăng. Là một phần của hệ thống quản lý tài sản doanh nghiệp và quản lý bảo trì cho Kazan Neft, bạn sẽ phát triển phần sau dành cho quản trị viên trên nền tảng Windows:

MÔ TẢ NHIỆM VỤ

Trong khi phát triển dự án thử nghiệm, vui lòng đảm bảo rằng các sản phẩm bàn giao tuân theo các hướng dẫn cơ bản do các bộ phận khác nhau tại Kazan Neft đưa ra:

- Cần có sự nhất quán trong việc sử dụng hướng dẫn phong cách được cung cấp trong suốt quá trình phát triển.
- Tất cả các mô-đun phần mềm bắt buộc phải có các thông báo lỗi và xác thực hữu ích và có thể áp dụng được như mong đợi của ngành.
- Cung cấp thanh cuộn nếu số lượng bản ghi trong danh sách hoặc bảng không vừa với khu vực biểu mẫu một cách thoải mái. Ẩn thanh cuộn nếu tất cả nội dung có thể được hiển thị thoải mái.
- Định dạng ngày tuân theo tiêu chuẩn ISO, tiêu chuẩn thực tế là YYYY-MM-DD sẽ được sử dụng trong nhiệm vụ này nếu có.
- Nếu có thể, hãy sử dụng nhận xét trong mã để lập trình viên dễ đọc mã hơn.
- Việc sử dụng các quy ước đặt tên hợp lệ và phù hợp được mong đợi trong tất cả các tài liệu được gửi.
- Bất kỳ biểu mẫu hoặc báo cáo nào sau khi được tạo sẽ được hiển thị ở giữa màn hình.
- Khi một biểu mẫu hoặc một đoạn hội thoại được đặt tiêu điểm, các thao tác trên các biểu mẫu khác cần phải tạm dừng.
- Cung cấp thông báo xác thực và lỗi phù hợp trong tất cả các phần của hệ thống.
- Chú thích của các nút Xóa và Hủy cần có màu đỏ để giúp khắc phục những rủi ro do tai nạn.
- Khi sử dụng màu sắc để phân biệt giữa các hàng hoặc bản ghi, cần phải làm rõ trên màn hình về ý nghĩa của chúng.
- Các sơ đồ khung dây được cung cấp như một phần của tài liệu này chỉ là các đề xuất và giải pháp được tạo ra không nhất thiết phải phản ánh những gì đã được hình dung.

hướng dẫn thí sinh

Tên học sinh	Ngày sinh	vị trí	mô-đun 4
			Giải pháp phần mềm CNTT

- Quản lý thời gian là rất quan trọng đối với sự thành công của bất kỳ dự án nào và do đó, tất cả các sản phẩm bàn giao phải được hoàn thành và vận hành khi bàn giao.

HƯỚNG DẪN

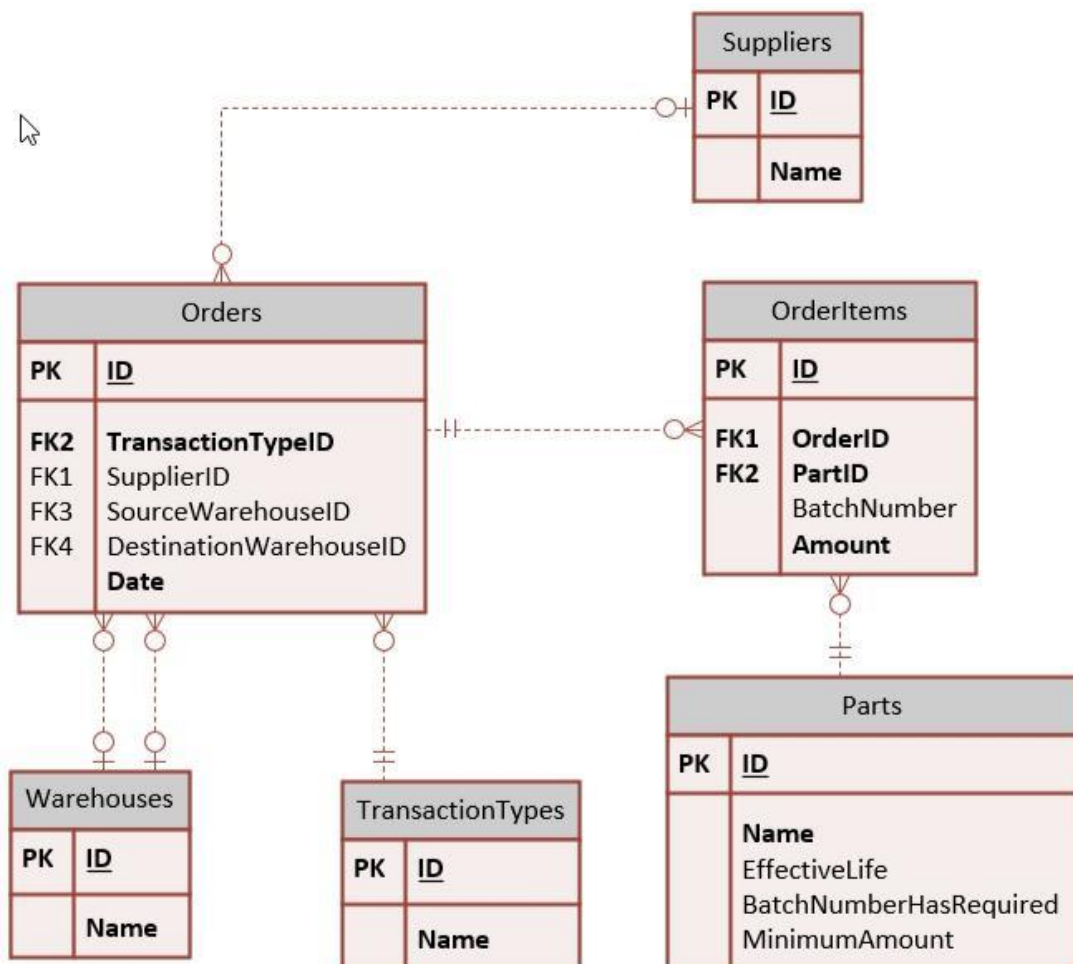
1. Tạo cơ sở dữ liệu

Tạo cơ sở dữ liệu theo tên **“ITSS04DATA”** trong Nền tảng RDBMS mong muốn của bạn (Microsoft SQL Server). Đây sẽ là cơ sở dữ liệu chính và duy nhất bạn sẽ sử dụng trong phiên này. Trong trường hợp bạn được cấp một cơ sở dữ liệu cùng tên, bạn nên sử dụng cơ sở dữ liệu do quản trị viên cung cấp.

2. Nhập cấu trúc cơ sở dữ liệu

Tùy thuộc vào nền tảng RDBMS ưa thích của bạn, tập lệnh SQL được cung cấp. Các tập lệnh nói trên bao gồm cấu trúc cơ sở dữ liệu và dữ liệu cần thiết để hoàn thành các tác vụ. Dữ liệu cần được nhập vào cơ sở dữ liệu được tạo cho phiên này có tên là “ITSS04”.

Theo hướng dẫn của các nhà thiết kế, cấu trúc cơ sở dữ liệu được cung cấp cho mục đích của phần này không thể thay đổi được. Điều này áp dụng cho việc xóa bảng, thêm hoặc xóa bất kỳ trường nào trên bảng hoặc thay đổi kiểu dữ liệu của chúng.



Tên học sinh	Ngày sinh	vị trí	mô-đun 4
			Giải pháp phần mềm CNTT

3. Quản lý hàng tồn kho hiện tại

Đây là biểu mẫu chính cho ứng dụng cung cấp danh sách các giao dịch liên quan đến hàng tồn kho hiện tại cho người quản lý bảo trì. Sau đây là những gì được yêu cầu cho hình thức này:

- án thi: Giải pháp phần mềm CNTT**

hướng dẫn thí sinh

Tên học sinh	Ngày sinh	vị trí	mô-đun 4
			Giải pháp phần mềm CNTT

- Hai nút bên cạnh mỗi bản ghi sẽ cung cấp cho người dùng tùy chọn xóa và chỉnh sửa chúng.
- Việc xóa một bản ghi có thể làm cho số lượng hàng tồn kho của một bộ phận trong kho bị âm nên được ngăn chặn hiển thị một thông báo thích hợp cho người dùng.

4. Quản lý kho hàng

The screenshot shows a 'Warehouse Management' window. It contains two dropdown menus for 'Source Warehouse' and 'Destination Warehouse'. Below them is a 'Date' field with a calendar icon. A 'Parts List' section includes input fields for 'Part Name', 'Batch Number', and 'Amount', along with an '+ Add to list' button. A table below these fields lists items: 'ballbearing 1.6 inch' with batch 'BA99850' and amount '2', and 'Engine Oil' with amount '10'. Each row has a 'Remove' link. At the bottom are 'Submit' and 'Cancel' buttons.

Người quản lý bảo trì có thể sử dụng phần này của hệ thống để thực hiện các thay đổi đối với các lần chuyển được lưu trữ hiện tại giữa các kho khác nhau và để gửi các loại giao dịch mới.

- Để gửi chuyển khoản giữa các kho, khách hàng cần cung cấp những thông tin sau:
 - Kho nguồn nơi các bộ phận đã được định vị và được điền từ cơ sở dữ liệu.
 - Destination Warehouse cũng được điền từ cơ sở dữ liệu và đó là nơi các bộ phận sẽ kết thúc.
 - Ngày mà việc chuyển giao đã được hoàn thành. o Danh sách các bộ phận bao gồm những điều sau đây:
 - ✓ Tên bộ phận được điền bởi một bộ giá trị được xác định trước từ cơ sở dữ liệu.
 - Người dùng có thể sử dụng trường này để tìm kiếm một phần.
 - Chỉ những bộ phận đã được đặt trong kho nguồn mới được hiển thị trong danh sách.
 - ✓ Số lô là một số duy nhất phân biệt giữa các sản phẩm khác nhau của bộ phận:
 - Nếu phần được chọn trong cơ sở dữ liệu có "BatchNumberHasRequired" được đặt thành "True", thì số lô của phần đó cần được hiển thị dưới dạng danh sách thả xuống.

hướng dẫn thí sinh

Tên học sinh	Ngày sinh	vị trí	mô-đun 4
			Giải pháp phần mềm CNTT

- *Khi một số lô được liên kết với một bộ phận, hệ thống sẽ coi bộ phận có số lô khác nhau là các bộ phận riêng lẻ. Hàng tồn kho cho các bộ phận sau đó được tính toán dựa trên việc ghép nối tên bộ phận và số lô.*
- *Danh sách chỉ có thể chứa nhiều bộ phận có tên bộ phận giống nhau nếu chúng có số lô khác nhau.*
- ✓ *Số tiền là số lượng của từng phần sẽ được lưu trữ như một phần của chuyển khoản:*
 - *Con số này cần phải có giá trị thập phân dương.*
 - *Các bộ phận giống nhau với số lô khác nhau có thể có số lượng khác nhau trong danh sách.*
- Ít nhất một phần cần được thêm vào chuyển nhượng để nó có hiệu lực.
- Người dùng có thể xóa các bộ phận khỏi danh sách bộ phận bằng cách sử dụng một nút.
- Hệ thống không được phép tồn kho một bộ phận nào trong bất kỳ kho nào bị âm ở bất kỳ giai đoạn nào.
- Hệ thống không được cho phép kho nguồn và kho đích giống nhau.

hướng dẫn thí sinh

Tên học sinh	Ngày sinh	vị trí	mô-đun 4
			Giải pháp phần mềm CNTT