

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

اكاديمية المنهل للعلوم

اسم المشروع :

شركة الهدد الهندسية

اعداد الطالب :

اسلام فاروق يوسف



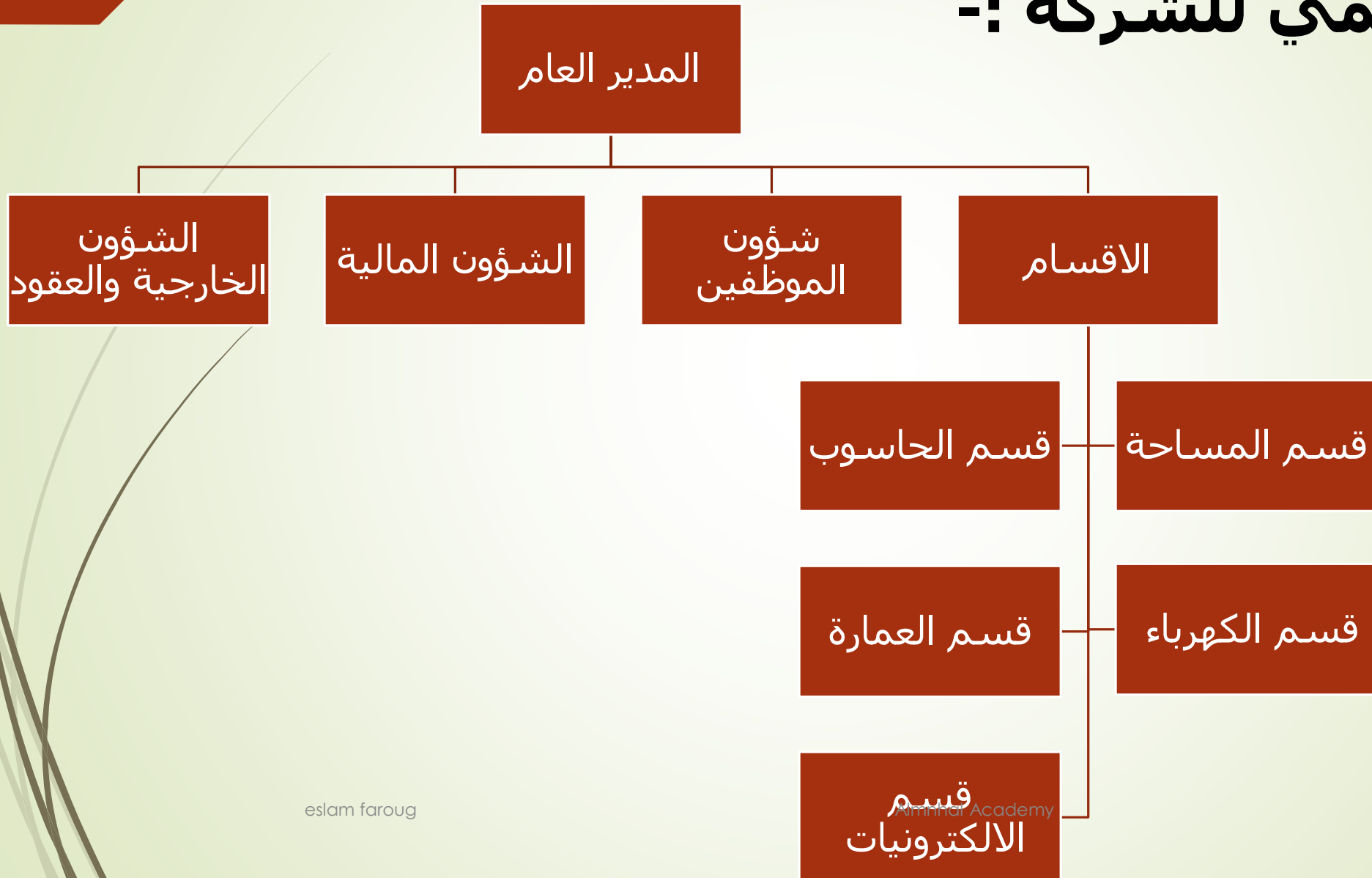
المرحلة الاولى

التخطيط

المرحلة التمهيدية:-

- شركة الهدهد هي شركة هندسية تختص بصيانة الاجهزة والمعدات والمنشآت والمباني وتتعدد مجالاتها في مجالات الهندسة المختلفة :-
(كهرباء» الالكترونيات» العمارة» حاسوب» مساحة).
- وهيكله الشركة علي النحو الاتي في الادارة العليا المدير العام والادارة الوسطي مدراء الاقسام بالاضافة الي مدراء شؤون الموظفين والشؤون المالية والشؤون الخارجية والعقود والادارة الدنيا الموظفين .

الهيكل التنظيمي للشركة :-



النظام الحالي لشركة الهدهد الهندسية :-

تستخدم شركة الهدهد نظام بدائي يدوي يستغرق الكثير من الوقت ويحتوي مشاكل كثيرة مثل مشكلة الاحتفاظ بعقود العملاء لفترة طويلة ومشكلة حفظ بيانات العاملين بالاضافة الي ان النظام الحالي غير اقتصادي اي ان تكاليفه عالية متمثلة في الاتي:(اوراق-احبار-الات طباعةيدويه-كثرت العاملين).

وعند اخذ اراء العاملين كان بعضهم يعانون من التعامل مع النظام الحالي وقد قال بعضهم انه نظام يتطلب الكثير من الجهد .

الانظمة المقترحة لشركة الهدهد :-

- هو نظام آلي جزئي يحتوي علي الكثير من المميزات التي تميزه عن النظام السابق مثل السرعة في التنفيذ و اقتصادي مقارنة بالنظام القديم بالاضافة الي انه لا يحتاج الي الكثير من العاملين وله اهداف تتمثل في الاتي:-
 - ❖ حفظ عقود العملاء عن طريق عمل نسخة احتياطية.
 - ❖ سهولة حفظ وادخال بيانات الموظفين .
 - ❖ يستطيع موظف واحد التحكم في النظام .
 - ❖ لا يستغرق الكثير من الزمن.

✓ نظام الي متكامل من جميع النواحي يشمل النواحي المالية للمؤسسة ويعالج مشاكل النظام الحالي من حيث ما يتميز به من دقة وسرعة في تنفيذ المطلوب بالاضافة الي تقليص حجم الادارة من خلال عدم احتياج النظام الي الكثير من الموظفين . وله اهداف تتمثل في الاتي :-

- ❖ شامل لكل نواحي المؤسسة .
- ❖ الدقة والسرعة في تنفيذ المطلوب .
- ❖ يحتاج الي القليل من الموظفين .

دراسة الجدوي المبدئية :-

✓ الحلول البديلة للمشروع :-

التكلفة	الوصف	الحل
200000	هو نظام آلي جزئي يحتوي علي الكثير من المميزات التي تميزه عن النظام السابق مثل السرعة في التنفيذ و اقتصادي مقارنة بالنظام القديم بالاضافة الي انه لا يحتاج الي الكثير من العاملين .	1. نظام حديث آلي جزئي
250000	نظام الي متكامل من جميع النواحي يشمل النواحي المالية للمؤسسة ويعالج مشاكل النظام الحالي من حيث ما يتميز به من دقة وسرعه في تنفيذ المطلوب بالاضافة الي تقليص حجم الادارة من خلال عدم احتياج النظام الي الكثير من الموظفين.	2. نظام حديث آلي كامل

✓ النظام الامثل لشركة الهدهد الهندسية :-

هو النظام الامثل لشركة الهدهد هو النظام المقترح الاول لما يتميز به من بساطة وعدم تعقيد وقلّة التكلفة ويمكن لموظف واحد ان يتحكم فيه .

المرحلة الثانية

التحليل

المرحلة الاولى: التحليل:-

1. تحديد الاهداف والمتطلبات:-

عند مراقبة اداء شركة mtc الهندسية وجدنا ان هيكل الشركة يحتوي الكيانات التالية :-

(العميل ، العقد ، القسم ، الموظف ، الخبرة)

ومن خلال دراستنا التي قمنا بها قمنا بتحديد وتحليل مخرجات النظام وتحديد مدخلاته والمعالجات التي يقوم بها والاجهزة والمعدات والانظمة والبرمجيات التي تمكن من بناء النظام .

➤ مخرجات النظام :

مخرجات النظام عبارة استفسارات وتقارير تتعلق بالموظفين والعملاء والعقود ، وتكون هذه الاستفسارات والتقارير للإدارة العليا ويتم تحديد الوقت والتاريخ فيها ، وتكون واجهة المستخدم باللون الأصفر الفاتح بحجم إطار مناسب ويكون العنوان الرئيسي باللون البرتقالي الغامض حجم الخط 18 ونوع الخط Arial خط عريض ، والعنوان الفرعي باللون الأسود حجم الخط 16 ونوع الخط Arial خط عريض ، والنص باللون الأسود حجم الخط 14 ونوع الخط Arial .

مدخلات النظام :

□ مدخلات النظام عبارة بيانات يتم ادخالها للموظفين ومؤهلاتهم والاقسام والعملاء والعقود التي يبرمها العميل مع القسم وتكون واجهة المستخدم باللون الاصفر الفاتح بحجم اطار مناسب ويكون العنوان الرئيسي باللون البرتقالي الغامض حجم الخط 18 ونوع الخط Arial خط عريض ، والعنوان الفرعي باللون الاسود حجم الخط 16 ونوع الخط Arial خط عريض ، والنص باللون الاسود حجم الخط 14 ونوع الخط Arial .

ملاحظات :-

- واجهة دخول النظام واجهة المستخدم باللون الاصفر الفاتح بحجم اطار مناسب ويكون العنوان الرئيسي باللون البرتقالي الغامض حجم الخط 18 ونوع الخط Arial .
- واجهة تحكم النظام واجهة المستخدم باللون الاصفر الفاتح بحجم اطار مناسب ويكون العنوان الرئيسي باللون البرتقالي الغامض حجم الخط 18 ونوع الخط Arial ،
والعنوان الفرعي باللون الاسود حجم الخط 16 ونوع الخط Arial خط عريض .

ملاحظات :-

جميع الشاشات يتم فيها اضافة شعار الشركة المرفق في اعلي الشاشة .



جميع الشاشات يتم فيها اضافة عنوان الشركة المرفق في اسفل الشاشة .

Sudan,khortoum tel:0917404017

HODHOD

ملاحظات :-

➤ الشاشات التي توجد فيها عناوين فرعية تستخدم فيها الايقونة المرفقة .



➤ استخدام الادخال عن طريق قائمة الخيارات .

➤ عدم تكرار البيانات .

➤ ان تكون كل شاشة الادخال هي شاشة اخراج .

قاعدة البيانات :-

تحتوي قاعدة البيانات علي الجداول الاتية وحقولها :-

► العميل يحتوي علي الاتي :-

- ❖ رقم العميل نوعه رقمي حجمه 5 مفتاح اساسي .
- ❖ اسم العميل نوعه نص حجمه 30 .
- ❖ عنوان العميل نوعه نص حجمه 30 .
- ❖ رقم هاتف العميل نوعه رقمي حجمه 15 .

► العقد يحتوي علي الاتي :-

- ❖ رقم العقد نوعه رقمي حجمه 5 مفتاح اساسي .
- ❖ تاريخ العقد نوعه تاريخ .
- ❖ رقم العميل نوعه رقمي حجمه 5 مفتاح اجنبي .
- ❖ رقم القسم نوعه رقمي حجمه 5 مفتاح اجنبي .
- ❖ تاريخ انتهاء العقد نوعه تاريخ .

➤ القسم يحتوي علي الاتي :-

- ❖ رقم القسم نوعه رقمي حجمه 5 مفتاح اساسي .
- ❖ اسم القسم نوعه نص حجمه 30 .

➤ الموظف يحتوي علي الاتي :-

- ❖ الرقم الوطني نوعه رقمي حجمه 15 مفتاح اساسي .
- ❖ اسم الموظف ثلاثي الاسم الاول نوعه نص حجمه 10 والاسم الثاني نوعه نص حجمه 10 والاسم الثالث نوعه نص حجمه 10 .
- ❖ العنوان نوعه نص حجمه 30 .
- ❖ تاريخ الميلاد نوعه تاريخ .
- ❖ الجنس نوعه نص حجمه 10 .
- ❖ رقم الهاتف نوعه رقمي حجمه 15 .
- ❖ رقم القسم نوعه رقمي حجمه 5 مفتاح اجنبي .

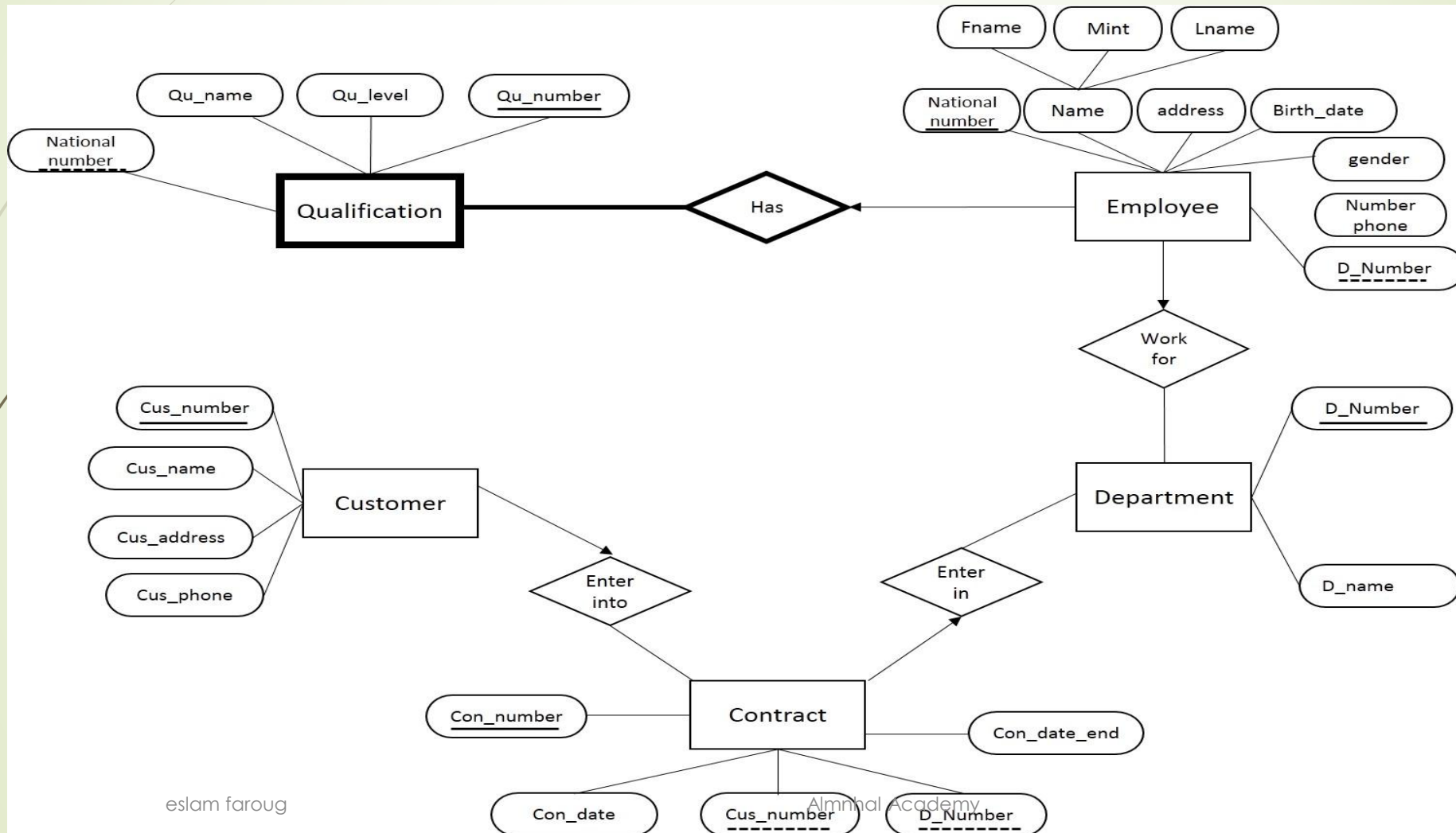
► المؤهل يحتوي علي الاتي :-

- ❖ الرقم الوطني للموظف نوعه رقمي حجمه 15 مفتاح اجنبي .
- ❖ رقم المؤهل نوعه رقمي حجمه 5 مفتاح جزئي .
- ❖ اسم المؤهل نوعه نص حجمه 30 .
- ❖ مستوي المؤهل نوعه نص حجمه 30 .

□ ملاحظة :-

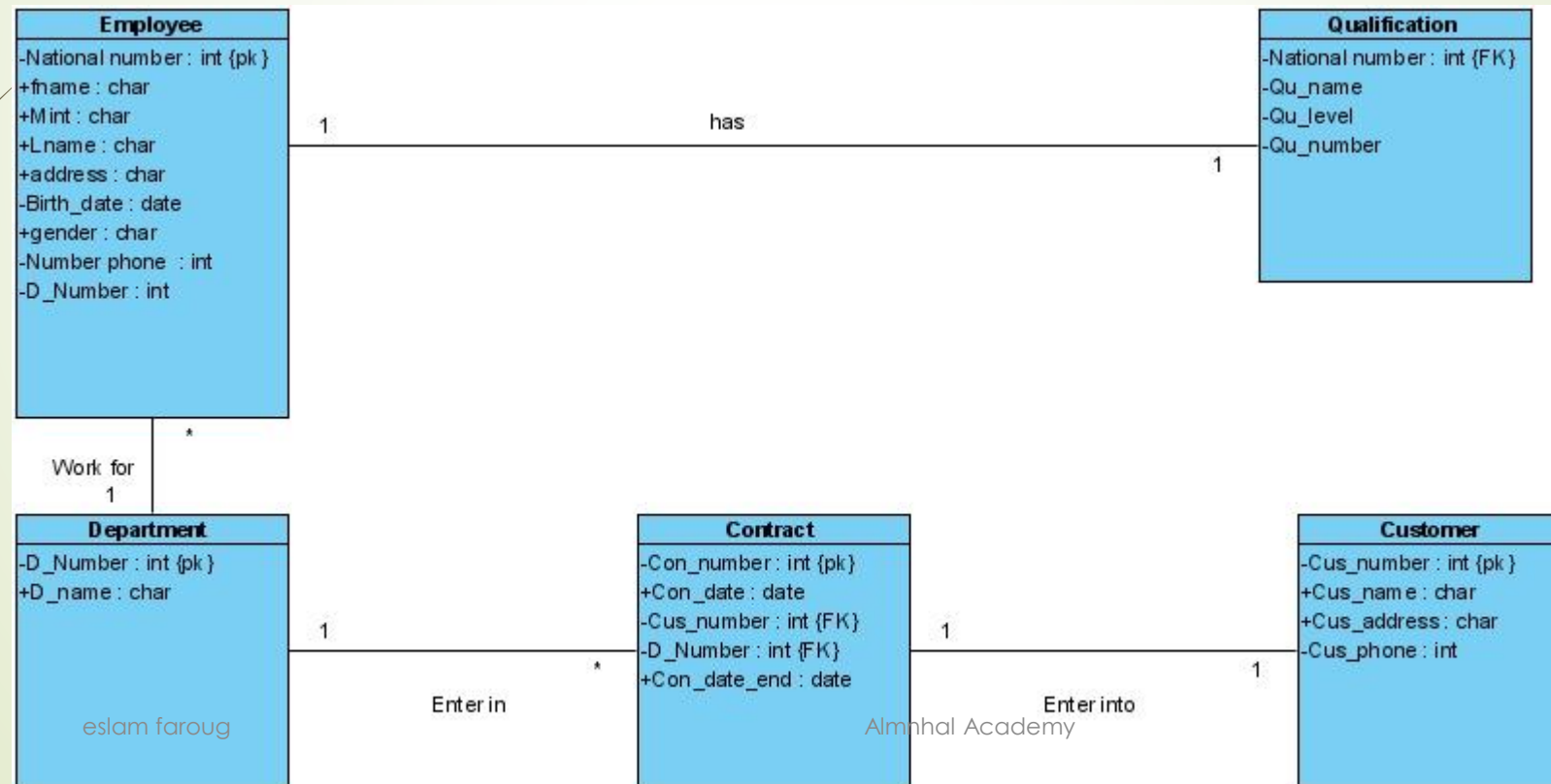
كيان الخبرة هو كيان ضعيف يعتمد علي كيان الموظف

مخطط الكيان العلائقي ERD :-

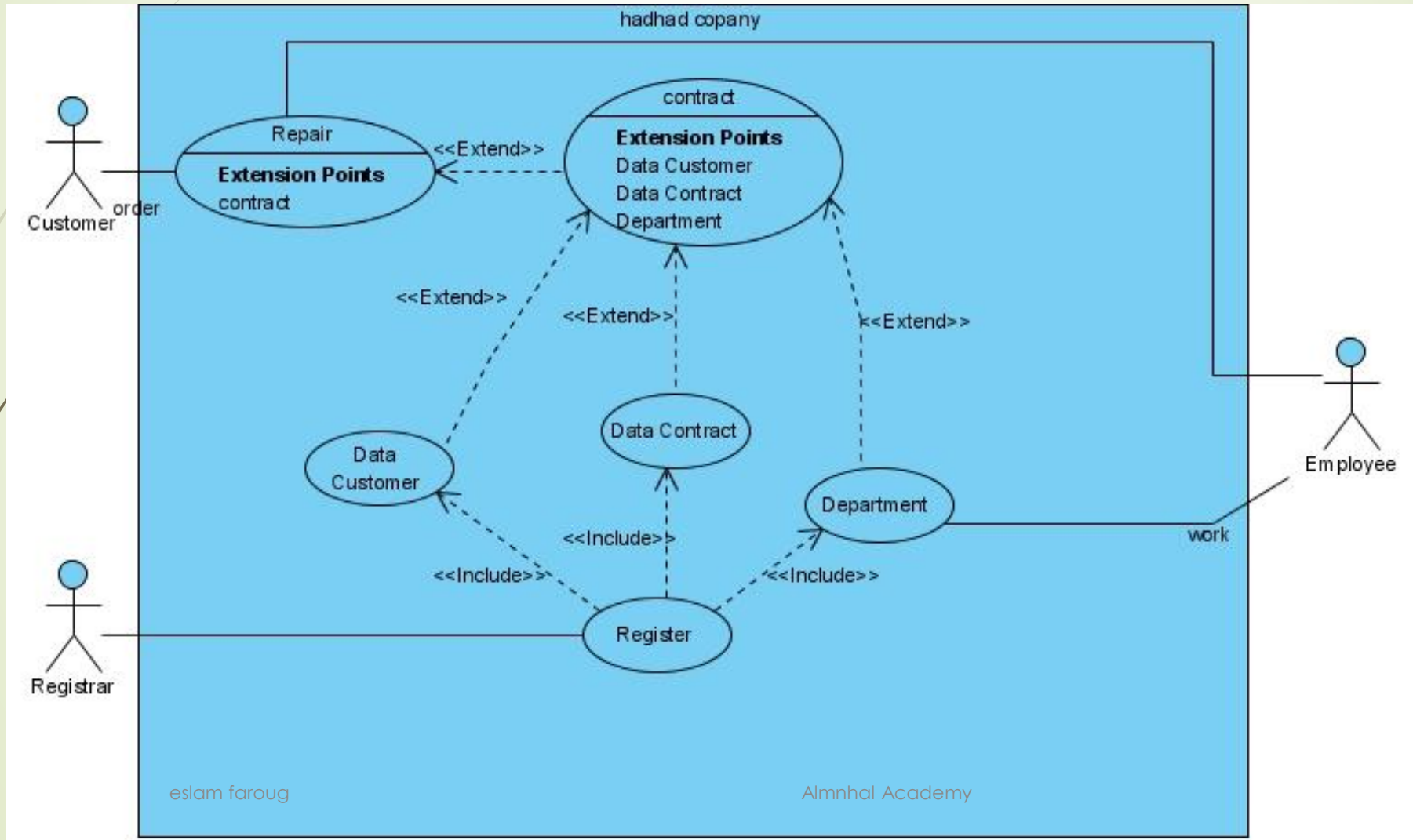


معالجة النظام :-

معالجة النظام تتمثل في العمليات التي يقوم بها النظام و تسير علي النحو الاتي العميل يقوم بابرام العقد في قسم معين والذي يحتوي علي الموظف الذي يملك الخبرة .



مخطط حالة استخدام النظام Use Case :-



► برمجيات وانظمة تشغيل ولغات برمجة النظام :-

في هذا النظام يتم استخدام نظام تشغيل ويندوز xp الاصدار الثاني نسخة اصلية ، اما بالنسبة للغة البرمجة يتم استخدام لغة الاستفسارت الهيكلية sql ، اما البرمجيات المستخدمة في هذا النظام برنامج ادارة قواعد البيانات اوركل Oracle 10g و في تنفيذ الواجهات يتم استخدام Developer 10g Oracle .

➤ اجهزة ومعدات النظام :-

سوف يتم استخدام 2 جهاز كمبيوتر من نوع hp بمعالج Intel
3.3 GH ورام 2 GB و هاردسيك 500 GB وشاشة بحجم 21
بوصة من نوع hp LCD . هاردسيك خارجي 1 TERA . 2 طابعة
من نوع hp ليزر .

دراسة جدوي النظام :-

1. الدراسة الفنية الاقتصادية :-

المستلزمات	المواصفات	العدد	سعر الوحدة	سعر الجملة
1.جهاز كمبيوتر pc	اسم الشركة : hp المعالج : Intel 3.3 Gh هارديسك : 500 GB الرام : 2 GB الشاشة : 21 بوصة lcd	2	3000	6000
2.هارديسك خارجي	اسم الشركة : Samsung الحجم : 1Tera	5	500	5000
3.طابعة	اسم الشركة : hp النوع : ليزر	2	2000	4000
4.نظام تشغيل	اسم النظام : Windows xp الاصدار : الاصدار الثاني نسخة اصلية	2	1500	3000
5.برنامج ادارة قواعد بيانات	اسم البرنامج : Oracle الاصدار : 10g	1	1000	1000
6.برنامج تنفيذ الواجهات	اسم البرنامج : Oracle Developer الاصدار : 10g	1	1000	1000
المجموع				20000

2. الدراسة التشغيلية :-

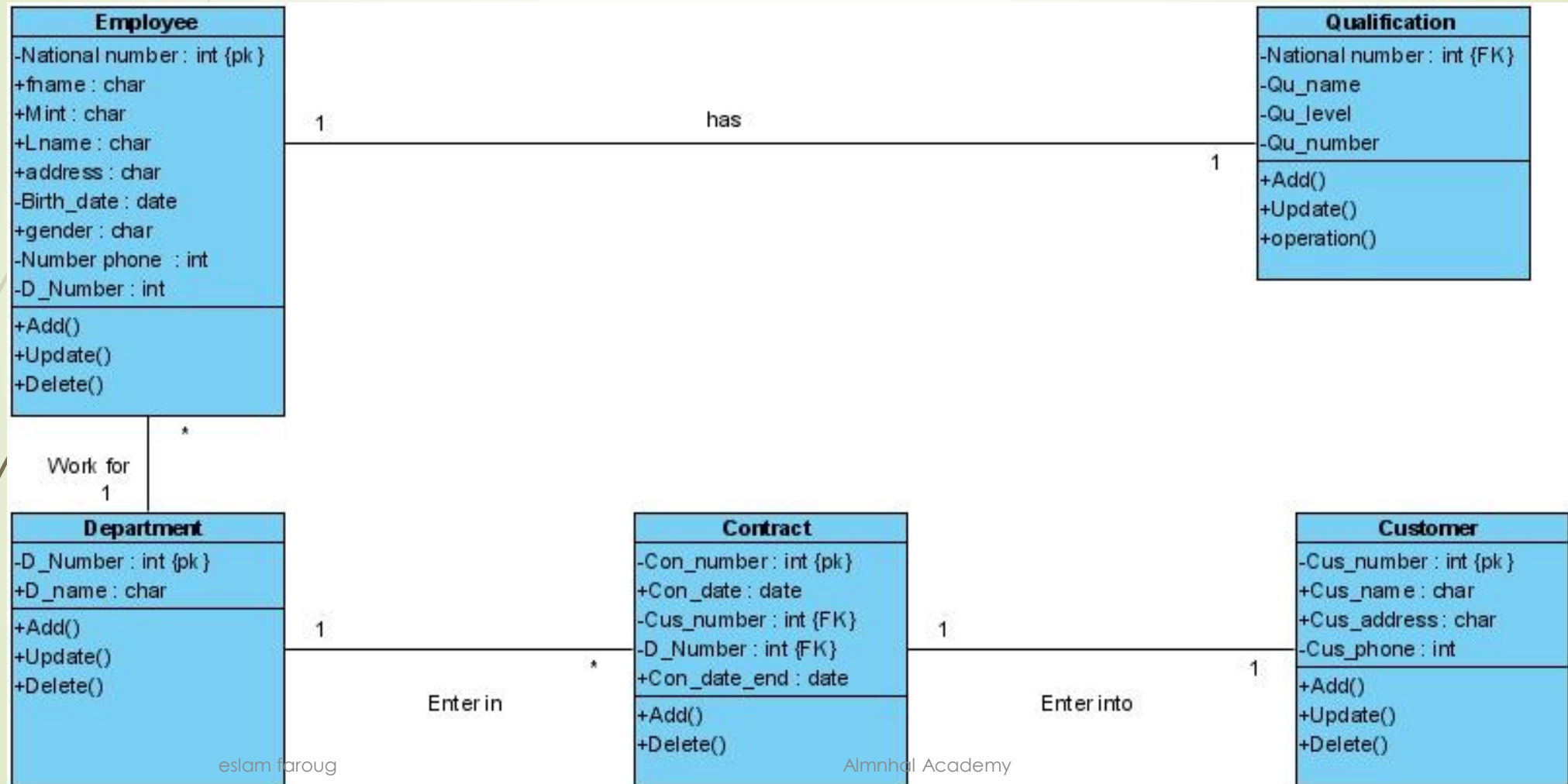
التكاليف التي يكلفها النظام في اليوم الواحد

التكلفة الكلية	منصرفات اخري	منصرفات كهرباء	منصرفات اوراق	منصرفات احبار
90	20	15	25	30

المرحلة الثالثة

التصميم

تصميم مدخلات النظام :-



➤ تصميم واجهات الاستخدام :-

▪ واجهة دخول النظام :-



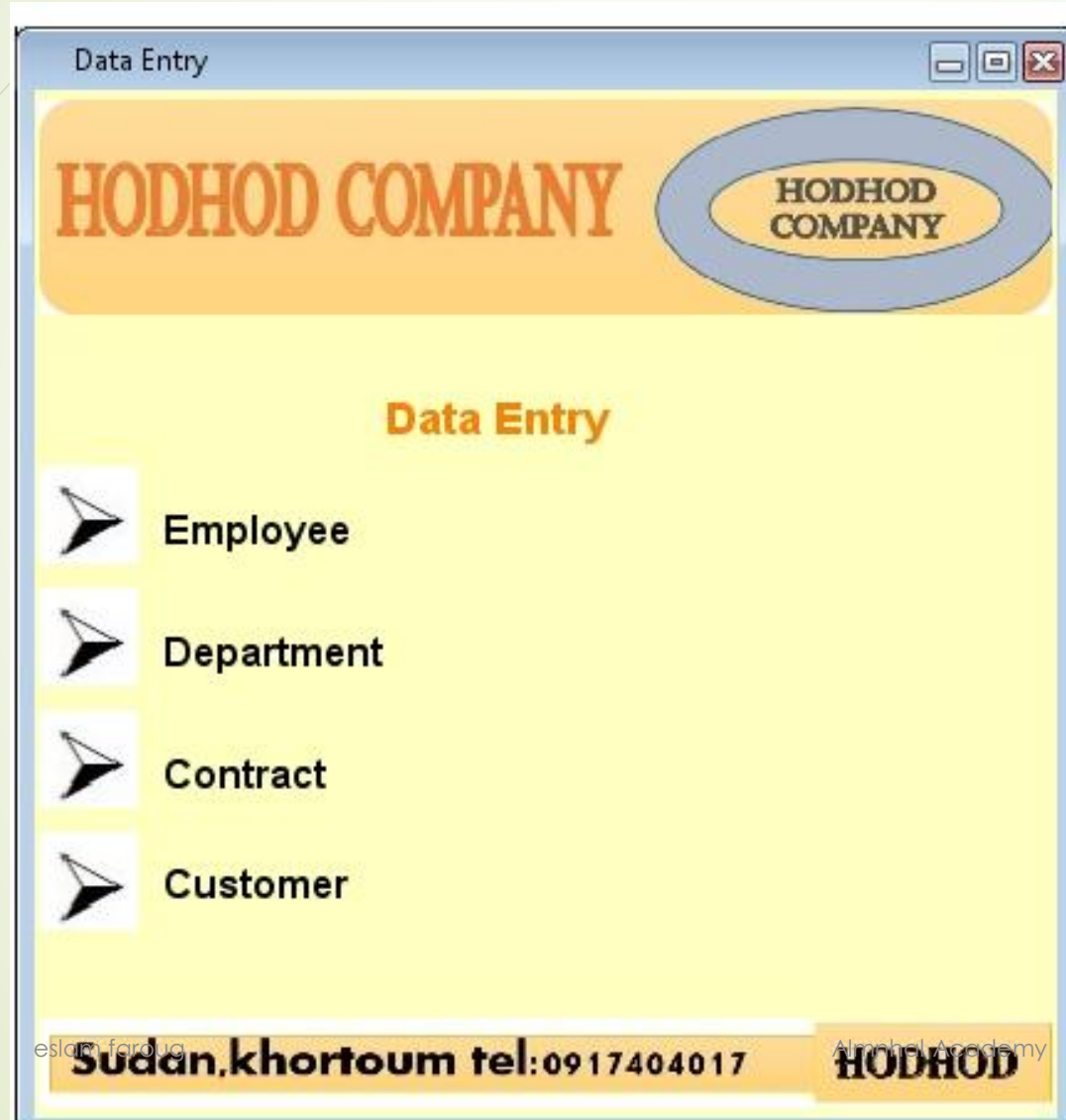
The image shows a login dialog box titled "loging". At the top, there is a yellow banner with the text "HODHOD COMPANY" in orange and a blue oval logo containing the same text. Below the banner, the text "Please enter username and password :" is displayed. There are two input fields: "Username :" followed by a white text box, and "Password :" followed by a white text box filled with asterisks. At the bottom, there are two buttons: "loging" and "Cancel".

➤ تصميم واجهات الاستخدام :-

▪ واجهة التحكم :-



1. واجهة ادخال البيانات :-



واجهة ادخال بيانات الموظف :-

Employee

HODHOD COMPANY

Employee

National number :

Name : Fname Mint Lname

address :

Birth date : gender : male female

Department :

Number phone :

Sudan, Khortoum tel: 0917404017 **HODHOD**

■ واجهة ادخال بيانات مؤهل للموظف :-

Qualification

HODHOD COMPANY

Qualification

National number :

Qualification number :

Qualification name :

Qualification level :

Sudan, Khortoum tel: 0917404017 **HODHOD**

■ واجهة ادخال بيانات القسم :-

Department

HODHOD COMPANY

Department

Department number :

Department name :

Save Rest

Sudan, khortoum tel:0917404017 **HODHOD**

eslam faroug Amnhai Academy

■ واجهة ادخال بيانات العقد :-

Contract

HODHOD COMPANY

Contract

Contract number :

Contract date :

Customer :

Department :

Contract date end :

Sudan, Khortoum tel: 0917404017 **HODHOD**

■ واجهة ادخال بيانات العميل :-

Customer

HODHOD COMPANY

HODHOD COMPANY

Customer

Customer number :

Customer name :

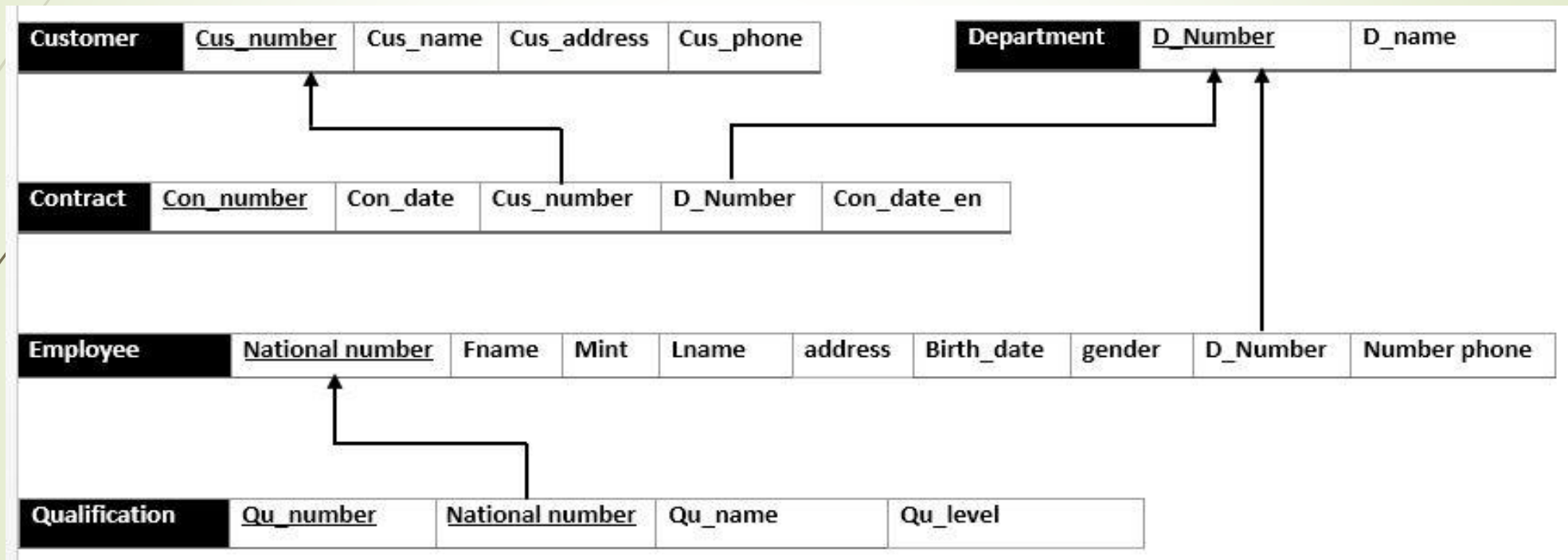
Customer address :

Customer phone :

Save Rest

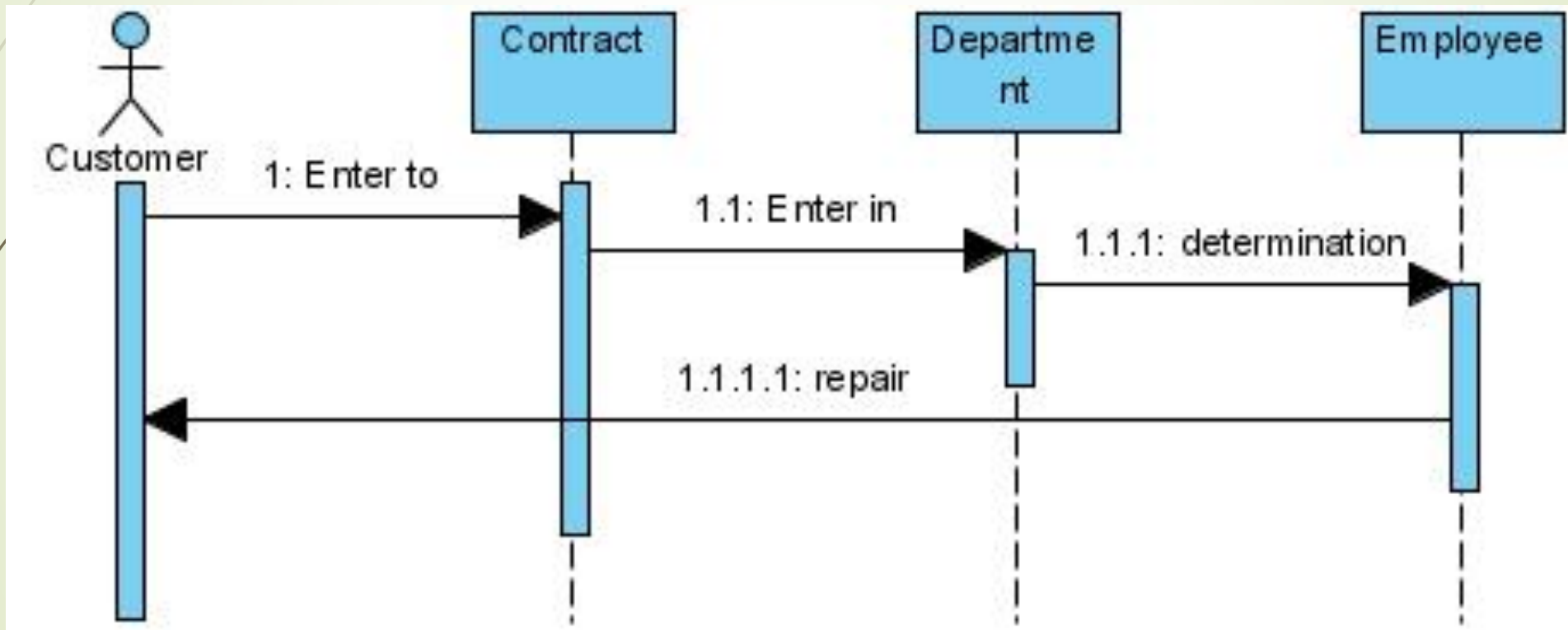
Sudan, Khortoum tel: 0917404017 **HODHOD**

تصميم قاعدة بيانات النظام :-

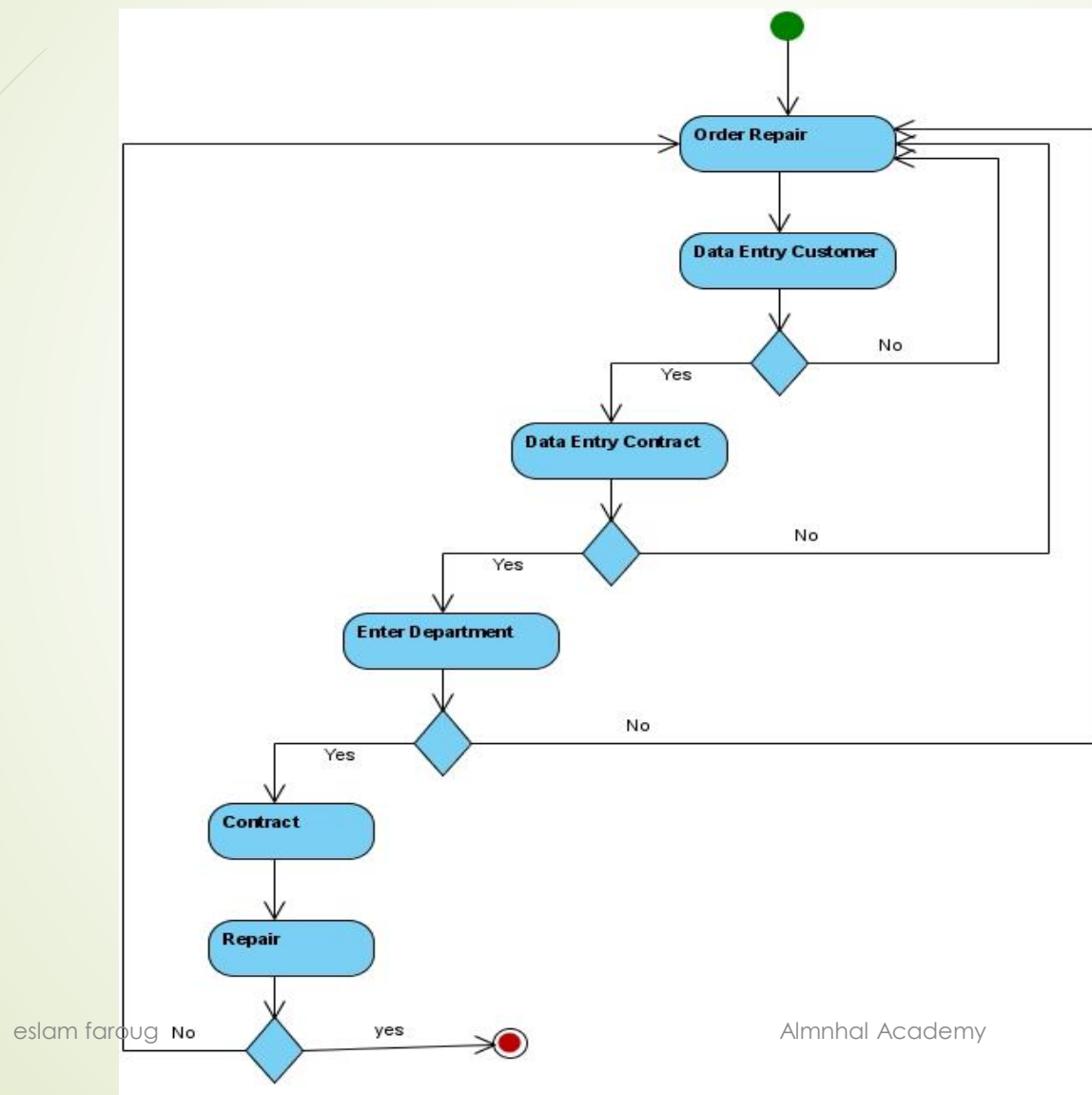


تصميم معالجة النظام :-

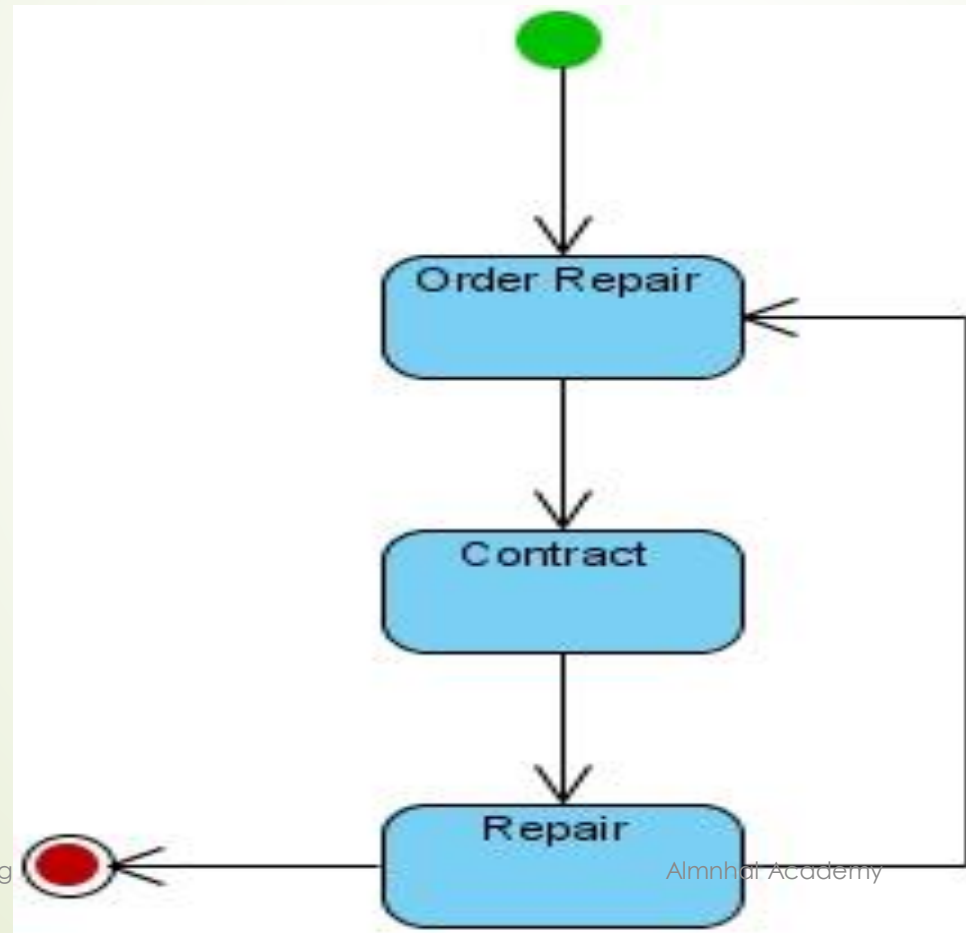
تتابع النظام :-



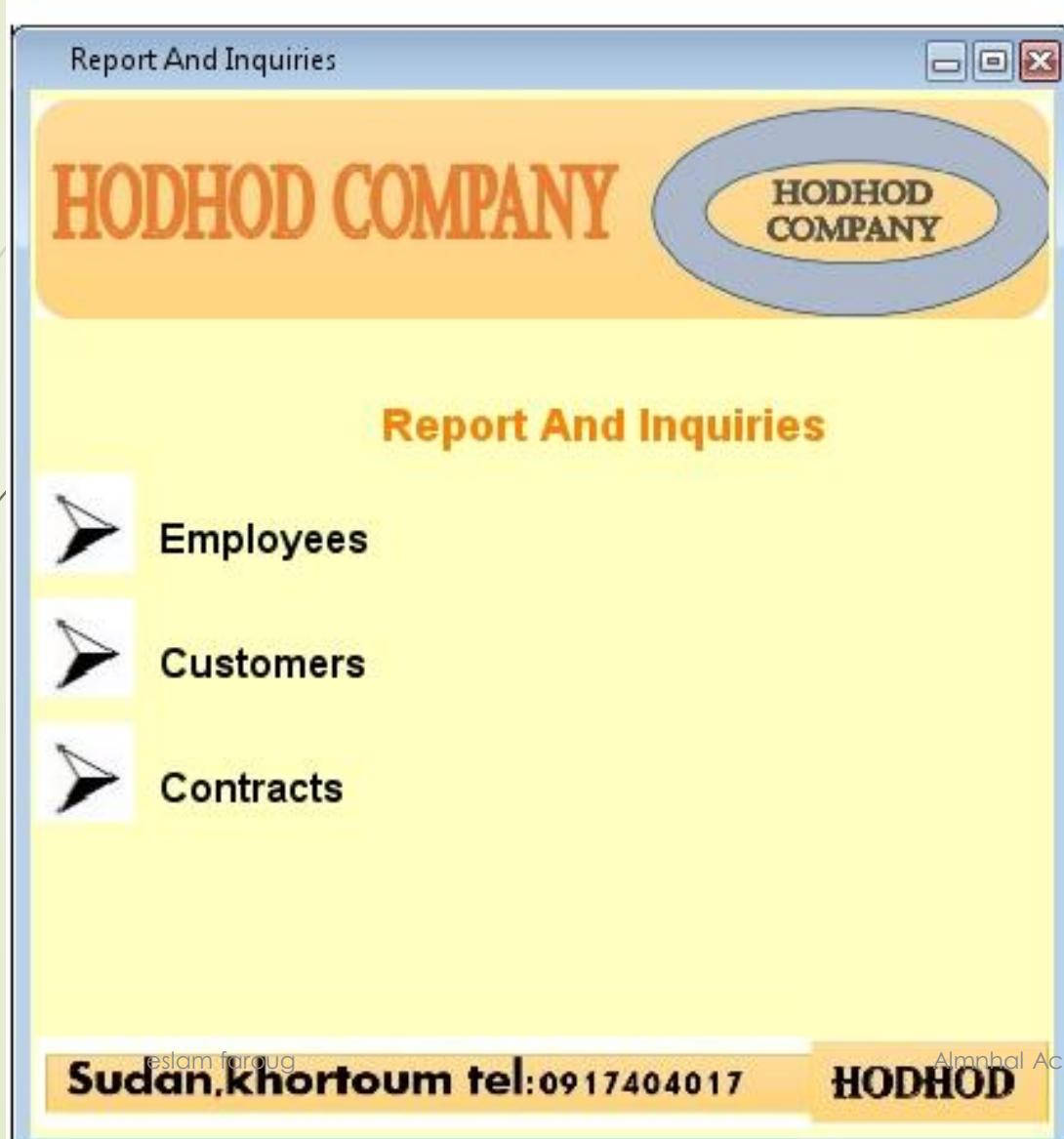
■ نشاط النظام :-



▪ حالة النظام :-



- تصميم مخرجات النظام :-
- واجهة التقارير والاستفسارات :-



■ واجهة تقارير واستفسارات الموظفين :-

Employees

HODHOD COMPANY

HODHOD COMPANY

Employees

National number	Name	address	Birth date	Gender	Number phone	Department

Print

Sudan, Khortoum tel: 0917404017 **HODHOD** Virtual Academy

■ واجهة تقارير واستفسارات الموظف :-

Employee

HODHOD COMPANY

Employee

National number : National number

Name : Fname Mint Lname

address : Employee ad...

Birth date : Birth date gender : male female

Department : Department

Number phone : Number phone

Qualification

Print

Sudan, Khortoum tel: 0917404017 HODHOD

■ واجهة تقارير واستفسارات مؤهل الموظف :-

Qualification

HODHOD COMPANY

HODHOD COMPANY

Qualification

National number : National number

Qualification number : Qualification number

Qualification name : Qualification name

Qualification level : Qualification level

Print

Sudan,khortoum tel:0917404017 HODHOD

■ واجهة تقارير واستفسارات العملاء :-

Customers

HODHOD COMPANY

HODHOD COMPANY

Customers

Customer number	Customer name	Customer address	Customer phone

Print

Sudan, khortoum tel: 0917404017 **HODHOD**

■ واجهة تقارير واستفسارات العميل :-

Customer

HODHOD COMPANY

Customer

Customer number : Customer number

Customer name : Customer name

Customer address : Customer address

Customer phone : Customer phone

Print

Sudan, khortoum tel: 0917404017 **HODHOD**

■ واجهة تقارير واستفسارات العقود :-

Contracts

HODHOD COMPANY

HODHOD COMPANY

Contracts

Contract number	Contract date	Customer	Department	Contract date end

Print

eslam faroug Almhhal Academy

Sudan, khortoum tel: 0917404017 **HODHOD**

■ واجهة تقارير واستفسارات العقد :-

Contract

HODHOD COMPANY

HODHOD COMPANY

Contract

Contract number : Contract number

Contract date : Contract date

Customer : Customer

Department : Department

Contract date end : Contract date end

Print

Sudan, khortoum tel: 0917404017 **HODHOD**