

## الإجابات على "كراس الإجابة"

I- إختار الإجابة الصحيحة: (نصف علامة / إجابة صحيحة)

٦- الحرف هو مجموعة من:

- أ- Fields.
- ب- Folders
- ج- Bits
- د- Tables

٧- نوع البيانات الذي لا يحتوي على الخاصية Decimal places :

- أ- رقم
- ب- التاريخ / الوقت
- ج- عملة
- د- جميع الإجابات غير صحيحة

٨- يتم استخدام خاصية Record source في:

- أ- form
- ب- table
- ج- query
- د- macro

٩- في خاصية "قناع الإدخال"، القناع الذي يسمح بكتابة ٣ أحرف إلزامية متبوعة بأربعة أرقام اختيارية هو:

- أ- AAA9999
- ب- LLL0000
- ج- LLL9999
- د- ???9999

١٠- الخاصية التي تحد من أخطاء الإدخال هي:

- أ- Format
- ب- Input mask
- ج- Default value
- د- Validation rule

١- الخاصية التي تسهل إدخال البيانات في جدول هي:

- أ- Indexed
- ب- Format
- ج- Input mask
- د- Validation rule

٢- تأخذ خاصية "المنازل العشرية" افتراضياً "القيمة":

- أ- Auto
- ب- ١
- ج- ٣
- د- جميع الإجابات غير صحيحة

٣- في Access إذا كان الحقل من النوع "نعم / لا"، فإن "نعم" تساوي:

- أ- ١
- ب- ١
- ج- ٠
- د- جميع الإجابات غير صحيحة

٤- الـ module هي:

- أ- تستخدم للبرمجة في Visual Basic
- ب- Table
- ج- تستخدم لحفظ الصور
- د- نظام إدارة قواعد البيانات

٥- في النموذج، تتم كتابة الصيغة في:

- أ- Label
- ب- Text box
- ج- Rectangle
- د- Check box

## II. معطى الجداول التالية:

١- الفرع (رقم-الفرع، الوصف، البنك)

٢- الجنسية (رمز-الجنسية، الوصف)

٣- العميل (رقم-العميل، الاسم، تاريخ-الميلاد، الهاتف، العنوان، الرمز-الجنسية)

٤- العملات (رمز-العملة، الوصف)

٥- الحساب (رقم-الحساب، تاريخ-الافتتاح، نشط، الرصيد-الأولي، رمز-العملة، رقم-العميل، رقم-الفرع)

٦- المعاملات (رقم-الحساب، التاريخ، الوقت، النوع، المبلغ)

## القيود على المعطيات:

أ- الحقل "رقم الفرع" في جدول "الفرع" هو عدد صحيح بين ١ و ٢٥٠.

ب- الحقل "الوصف" في جدول "الجنسية" هو حقل أبجدي يتكون من ٢٠ حرفاً كحد أقصى.

ج- الحقل "الهاتف" في جدول "العميل" هو على الشكل التالي: (---) (-----).

د- الحقل "تاريخ-الافتتاح" في جدول "الحساب" يجب ادخاله على الشكل التالي: -- / -- / ---- ويجب أن يكون على الشكل medium date. إدخال البيانات في هذا الحقل هو إلزامي.

ه- الحقل "نشط" في جدول "الحساب" يأخذ القيمة "نعم" أو "لا".

و- الحقل "النوع" في جدول "المعاملات" يأخذ إحدى القيم التالية "د" أو "أ"، وفي حال الخطأ يجب عرض رسالة خطأ: "تحذير" "د" للدين و "أ" للائتمان."

ز- الحقل "المبلغ" في جدول "المعاملات" هو رقم إيجابي؛ في حال الخطأ يجب عرض رسالة خطأ. يأخذ هذا الحقل رقمين بعد الفاصلة.

ح- الحقل "رقم الفرع" في جدول "الحساب" هو مفتاح غريب.

ط- الحقل "رقم-الحساب" في جدول "المعاملات" هو مفتاح غريب؛ هذا الحقل هو "combo box".

## الأسئلة:

١- حدّد المفتاح الأساسي لكل جدول.

٢- ارسم العلاقات الموجودة بين مختلف الجداول واطهر التعددية.

(علمتان ونصف)

(علمتان ونصف)

(علامة واحدة)

٣- لإنشاء مربع السرد "Combo Box" في القيد المذكور في "ط"، قم بتعبئة الجدول التالي ادناه :

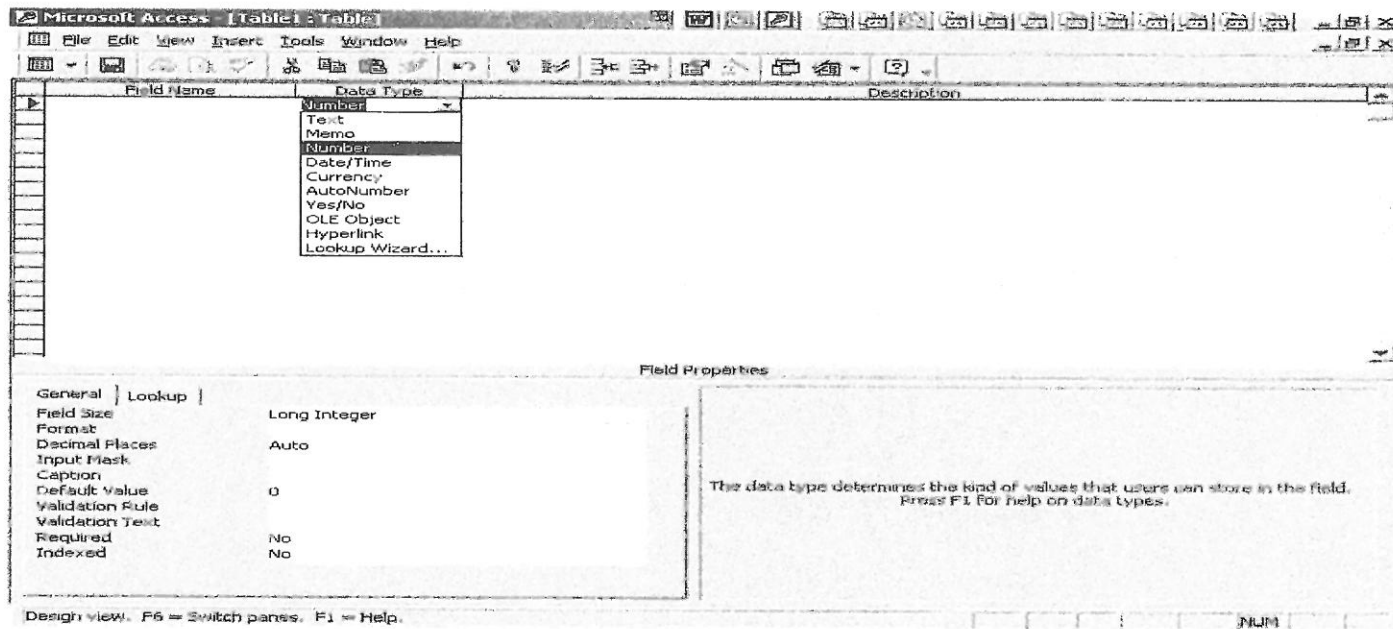
General Lookup  
Display Control  
Row Source Type  
Row Source

- ٤- انظر الملحق رقم (١) لتحديد الخصائص الضرورية (اسم الحقل، نوع البيانات، الخصائص) للحقول المذكورة في القيود : أ، ب، ج، د، هـ، ز، ح. (٦ علامات)  
٥- انظر الملحق رقم (٢) لإنشاء الاستعلامات التالية:  
الاستعلام ١: أعرض جميع المعلومات عن الزبائن في بنك "عودة".  
الاستعلام ٢: أعرض، بترتيب تنازلي، أرقام الحسابات النشطة برصيد أولي أكبر من ١٠٠٠٠٠٠.

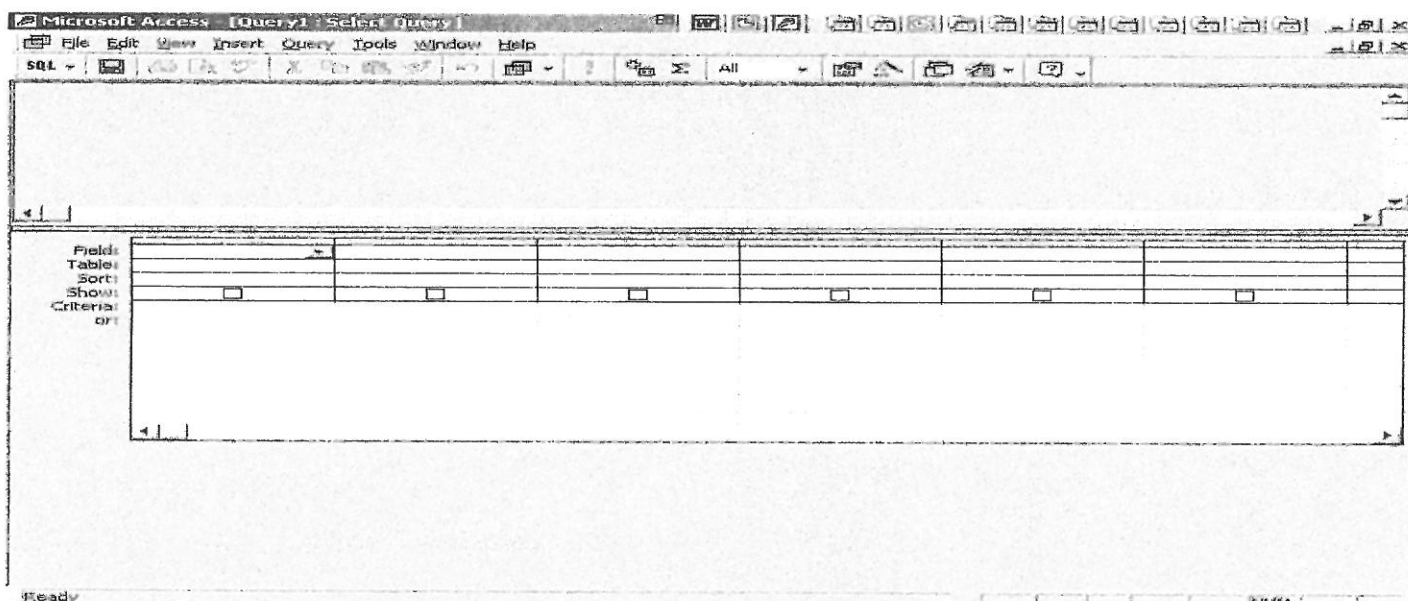
(علامة واحدة)

٦- ما هو مصدر المعلومات للنموذج أدناه Record Source؟

Clients	
Numéro-client:	1
Nom:	Fouad abdo
Date-naissance:	11/11/1980
Tel:	(70) (868888)
Adresse:	Beyrouth - Verdun
Nationalité:	Libanais <input type="text"/>
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Modify"/> <input type="button" value="Close"/>	



الملحق رقم (١)



الملحق رقم (٢)

## الإجابات على "كراس الإجابة"

### I- Choisir la réponse correcte: ( ½ pt/réponse correcte)

- 1- La propriété qui facilite la saisie de données dans une table est :
  - a- Indexed.
  - b- Format.
  - c- Input mask.
  - d- Validation rule.
- 2- La propriété "décimal places" prend par défaut la valeur :
  - a- Auto.
  - b- 1.
  - c- 3.
  - d- Aucune des réponses précédentes.
- 3- Dans Access, si un champ est de type "yes/no", alors "yes" est équivalent à :
  - a- -1
  - b- 1
  - c- 0
  - d- Aucune des réponses précédentes.
- 4- Un module est :
  - a- Utilisé pour la programmation en Visual Basic.
  - b- Une table.
  - c- Utilisé pour sauvegarder des images.
  - d- Un système de gestion de base de données.
- 5- Dans un formulaire, une formule est écrite dans :
  - a- Label.
  - b- Text box.
  - c- Rectangle.
  - d- Check box.

- 6- Un caractère est un ensemble de :
  - a- Champs.
  - b- Dossiers.
  - c- Bits.
  - d- Tables
- 7- Le type de données qui n'a pas la propriété "decimal places" est :
  - a- Number.
  - b- Date/Time.
  - c- Currency.
  - d- Aucune des réponses précédentes.
- 8- La propriété Record source est utilisée dans :
  - a- Un formulaire.
  - b- Une table.
  - c- Une requête (query).
  - d- Un macro
- 9- Dans la propriété "input mask", le masque qui permet d'écrire 3 lettres obligatoires suivies de 4 chiffres facultatifs est :
  - a- AAA9999.
  - b- LLL0000.
  - c- LLL9999.
  - d- ???9999.
- 10- La propriété qui limite les erreurs de saisie de données est :
  - a- Format.
  - b- Input mask.
  - c- Default value.
  - d- Validation rule.

### II- Soient les tables suivantes :

- 1- Branche (Numéro-Branche, Description, Banque)
- 2- Nationalité (Code-Nationalité, Description)
- 3- Client (Numéro-Client, Nom, Date-Naissance, Tel, Adresse, Code-Nationalité)
- 4- Devises (Code-Devise, Description)
- 5- Compte (Numéro-Compte, Date-Ouverture, Actif, Solde-Initial, Code-Devise, Numéro-Client, Numéro-Branche)
- 6- Transactions (Numéro-Compte, Date, Heure, Type, Montant)

### Les contraintes sur les données

- a- Le champ "Numéro-Branche" dans la table "Branche" est un nombre entier compris entre 1 et 250.
- b- Le champ "Description" dans la table "Nationalité" est un champ alphabétique formé de 20 lettres au maximum.
- c- Le champ "Tel" dans la table "Client" doit avoir la forme suivante : ( - - ) ( - - - - - ).
- d- Le champ "Date-Ouverture" dans la table "Compte" doit être saisi sous la forme : --/--/---- et doit avoir la forme medium date. La saisie de données dans ce champ est obligatoire.
- e- Le champ "Actif" dans la table "Compte" prend la valeur "oui" ou "non".
- f- Le champ "Type" dans la table "Transactions" doit prendre l'une des valeurs suivantes "D" ou "C", si non un message d'erreur : "Attention !! D pour débit et C pour crédit" doit être affiché.
- g- Le champ "Montant" dans la table "Transactions" doit être positif, si non un message d'erreur doit être affiché. Ce champ prend 2 chiffres après la virgule.
- h- Le champ "Numéro-Branche" dans la table "Compte" est une clé étrangère.
- i- Le champ "Numéro-Compte" dans la table "Transactions" est une clé étrangère; ce champ est un "combo box".

### Questions:

- 1- Indiquer la clé primaire pour chaque table.

(2 ½ pts)

- 2- Schématiser les relations existantes entre les différentes tables et afficher leurs cardinalités.

(2 ½ pts)

3- Pour faire le combo box dans la contrainte "i", remplir le tableau ci-dessous :

(1 pt)

- General
- Lookup
- Display Control
- Row Source Type
- Row Source

4- Voir l'annexe (1) pour mettre à jour les propriétés nécessaires (field name, data type, field properties) des champs mentionnés dans a, b, c, d, e, f g et h. (6 pts)

5- Voir l'annexe (2) pour créer les requêtes suivantes : (2 pts)

**Requête 1:** Afficher toutes les informations des clients du banque "Audi".

**Requête 2:** Afficher, par ordre décroissant, les numéros des comptes **actifs** ayant un solde initial plus grand que 100 000.

6- Quelle est la source du formulaire ci-dessous (Record source)?

(1 pt)

**Clients**

Numéro-client: 1

Nom: Fouad abdo

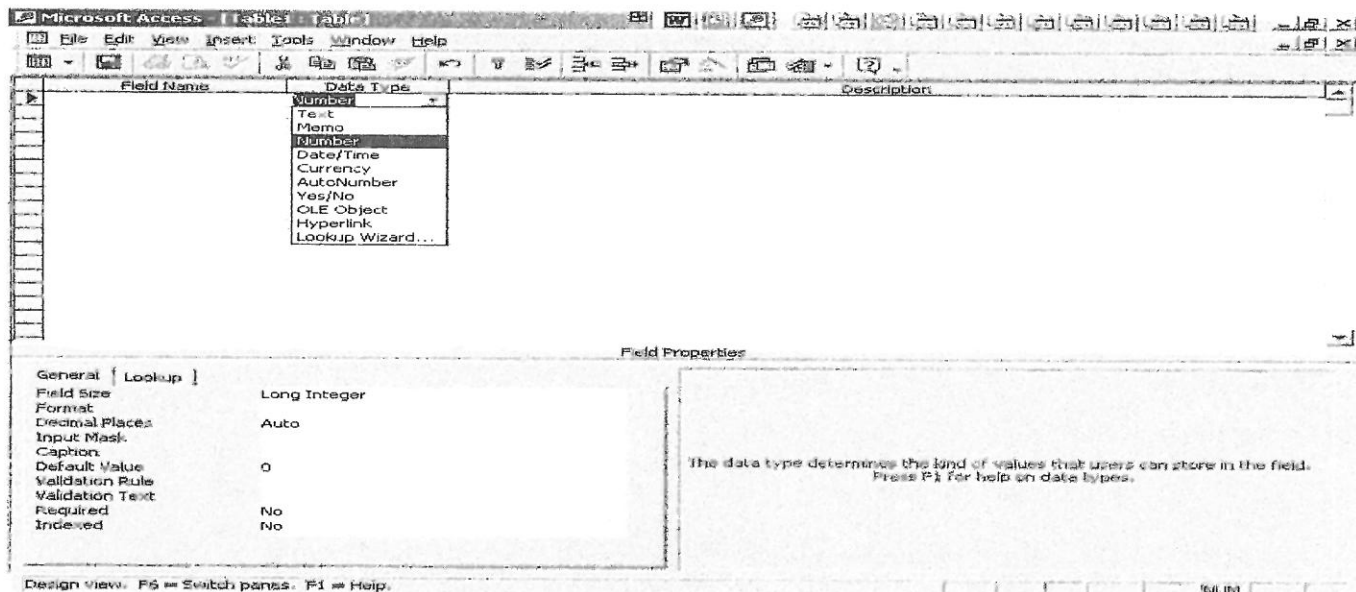
Date-naissance: 11/11/1980

Tel: (70) (888888)

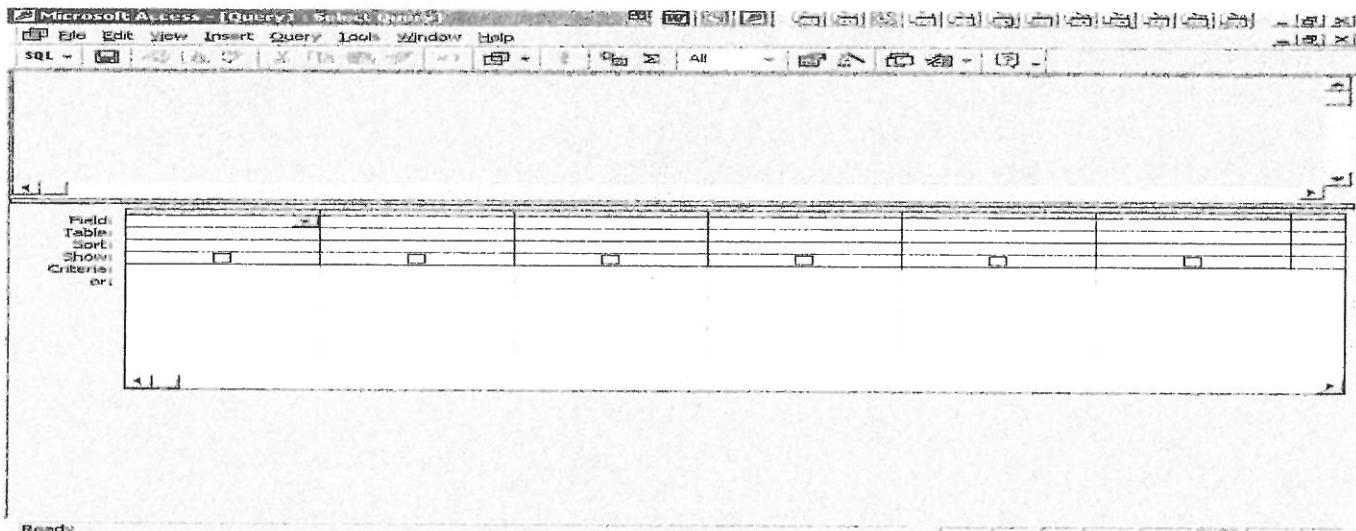
Adresse: Beyrouth - Verdun

Nationalité: Libanais

Annexe (1)



Annexe (2)



## الإجابات على "كراس الإجابة"

### I-Choose the correct answer: (½ pt/correct answer)

1- The property that facilitates entering data in a table is:

- a- Indexed.
- b- Format.
- c- Input mask.
- d- Validation rule.

2- The "decimal places" property defaults to the value:

- a- Auto.
- b- 1.
- c- 3.
- d- None of the above.

3- In Access, if a field is of type "yes/no", then "yes" is equivalent to:

- a- -1
- b- 1
- c- 0
- d- None of the above.

4- A module is:

- a- Used for programming in Visual Basic.
- b- A table.
- c- Used to save images.
- d- A database management system.

5- In a form, a formula is written in:

- a- Label.
- b- Text box.
- c- Rectangle.
- d- Check box.

6- A character is a set of:

- a- Fields.
- b- Folders.
- c- Bits.
- d- Tables

7- The data type which does not have the "decimal places" property is :

- a- Number.
- b- Date/Time.
- c- Currency.
- d- None of the above.

8- The Record source property is used in:

- a- A form.
- b- A table.
- c- A query
- d- A macro

9- In "Input mask" property, the mask that allows writing 3 obligatory letters followed by 4 optional numbers is:

- a- AAA9999.
- b- LLL0000.
- c- LLL9999.
- d- ???9999.

10- The property that limits the errors of data entry is:

- a- Format.
- b- Input mask.
- c- Default value.
- d- Validation rule .

### II-Given the following tables:

- 1- **Branch** (Branch-Number, Description, Bank)
- 2- **Nationality** (Nationality-Code, Description)
- 3- **Client** (Client-Number, Name, Date-birth, Tel, Address, Code-nationality)
- 4- **Currencies** (Currency-Code, Description)
- 5- **Account** (Account-Number, Opening-Date, Active, Initial-Balance, Currency-Code, Client-Number, Branch-Number)
- 6- **Transactions** (Account-Number, Date, Time, Type, Amount)

### The data constraints:

- a- The field "Branch-Number" in the table "Branch" is an integer between 1 and 250.
- b- The field "Description" in the table "Nationality" is an alphabetical field made up of a maximum of 20 letters.
- c- The field "Tel" in the table "Client" must have the following form: ( - - ) ( - - - - - - ).
- d- The field "Opening-Date" in the table "Account" must be entered in the form: --/--/---- and must have the form medium date. The data entry in this field is obligatory.
- e- The field "Active" in the table "Account" takes the value "yes" or "no".
- f- The field "Type" in the table "Transactions" must take one of the following values "D" or "C", otherwise an error message: "Warning!! D for debit and C for credit" must be displayed.
- g- The field "Amount" in the table "Transactions" must be positive; otherwise an error message must be displayed. This field takes 2 decimal places.
- h- The field "Branch-Number" in the table "Account" is a foreign key.
- i- The field "Account-Number" in the table "Transactions" is a foreign key; this field is a "combo box".

### Questions:

1- Indicate the primary key for each table.

(2 ½ pts)

2- Draw the relationship chart between different tables and show their cardinalities.

(2 ½ pts)

3- To make the combo box in the constraint "i", fill in the table below:

(1 pt)

General	Lookup
Display Control	
Row Source Type	
Row Source	

4- See annex (1), to update the necessary properties (field name, data type, field properties) for all fields mentioned in a, b, c, d, e, f, g and h. (6 pts)

5- See annex (2), to create the following queries: (2 pts)

**Query 1:** Display all clients information of "Audi" bank.

**Query 2:** Display, in descending order, the numbers of active accounts having an initial balance greater than 100 000.

6- What is the source of the form below (Record source)? (1 pt)

### Clients

Numéro-client:

Nom:

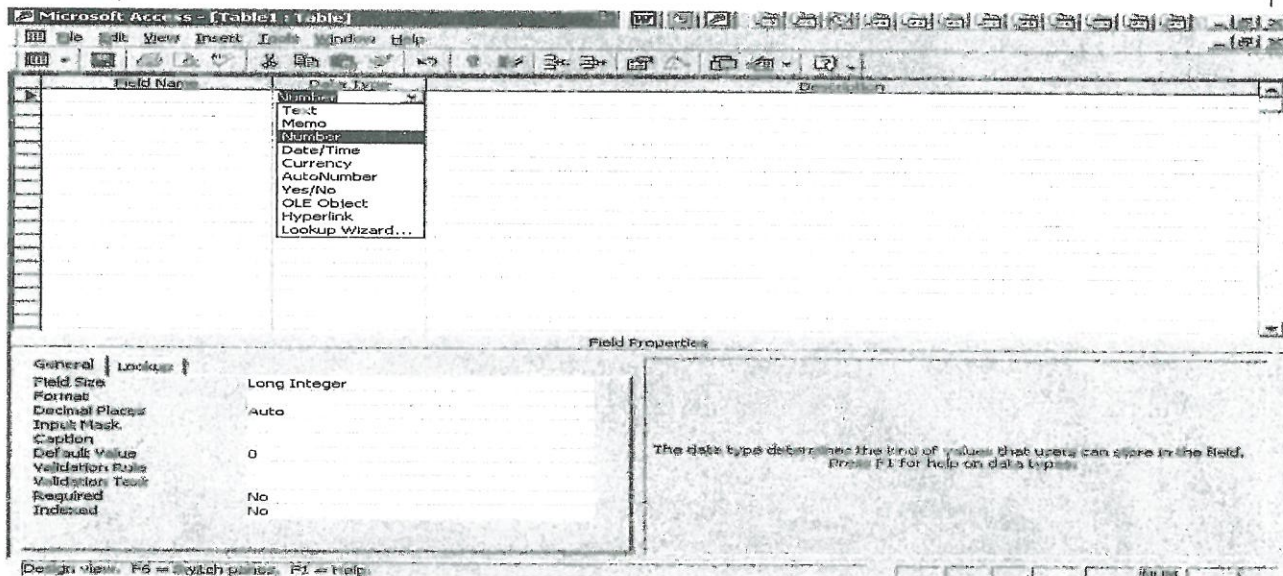
Date-naissance:

Tel:

Adresse:

Nationalité:

Annex (1)



Annex (2)

