AccessDBRescue
AN RKPC SERVICE

VOLLEDIG RAPPORT

Analyse van uw Access-applicatie

Voorbeeld BV

VOOR	Voorbeeld BV
CONTACTPERSOON	Jan Peeters
DATUM	18 november 2026
GEANALYSEERDE BESTANDEN	Northwind_Modified.jet3.mdb

Opgesteld door AccessDB Rescue – een dienst van Ralph Klos Projects & Consultancy · accessdbrescue.eu

SAMENVATTING

Samenvatting

We analyseerden 1 bestand(en). De applicatie is middelgroot. Hieronder vindt u de omvang, de aandachtspunten per onderdeel en een voorstel van aanpak.

Middelgroot
Een volwaardige applicatie met echte bedrijfslogica.

Kerncijfers

9	Tabellen
3.210	Records
23	Query's
21	Formulieren
13	Rapporten
8	Macro's
595	Regels VBA-code

Belangrijkste aandachtspunten

NORTHWIND_MODIFIED.JET3.MDB
Access 97-formaat

NORTHWIND_MODIFIED.JET3.MDB
1 Windows API-aanroep(en) niet geschikt voor 64-bit

Inhoud

1 Northwind_Modified.jet3.mdb
2 Mogelijk ongebruikte objecten
3 Voorstel van aanpak

BESTAND 1

Northwind_Modified.jet3.mdb

FORMAAT	GROOTTE	ROL
Access 97	17,3 MB	Applicatie + gegevens in één bestand

AANGEMAAKT	LAATSTE ONTWERPWIJZIGING
september 1995	november 2022

9	3.210	23	21	13	595
Tabellen	Records	Query's	Formulieren	Rapporten	Regels VBA-code

Aandachtspunten

BELANGRIJK

Access 97-formaat

Recente versies van Access (2013 en later) openen dit bestand niet meer. Elke Windows- of Office-update kan de applicatie onbruikbaar maken.

BELANGRIJK

1 Windows API-aanroep(en) niet geschikt voor 64-bit

Deze code start niet in 64-bit Office (de standaard sinds Office 2019/365) zonder aanpassingen.

AANDACHT

Stuurt andere programma's aan (ADO)

De applicatie automatiseert 1 andere programma's, zoals Excel, Word of Outlook. Die koppelingen verdienen extra aandacht.

AANDACHT

2 query's verwijzen naar formulieren

Deze query's lezen waarden rechtstreeks uit open formulieren. Die logica moet bij een migratie herschreven worden.

AANDACHT

Werkt met bestanden of andere programma's (1x)

De code leest of schrijft bestanden, start programma's of stuurt toetsaanslagen. Dat vraagt een andere aanpak in een webapplicatie.

AANDACHT

3 OLE-objectveld(en)

Ingebedde documenten of afbeeldingen in de database maken het bestand groot en zijn lastig om over te zetten.

AANDACHT

8 macro's

Macro's bevatten logica die bij een modernisering omgezet moet worden.

GOED OM TE WETEN

1 actiequery's

Query's die gegevens wijzigen, toevoegen of verwijderen: hier zit vaak belangrijke bedrijfslogica.

GOED OM TE WETEN

1 keer DLookup/DCount en dergelijke

Deze functies zijn traag bij grotere hoeveelheden gegevens of via het netwerk.

GOED OM TE WETEN

8 opzoekveld(en) in tabellen

Keuzelijsten op tabelniveau; die worden in een nieuwe database echte relaties.

GOED OM TE WETEN

8 validatieregel(s)

Bedrijfsregels die in de tabellen zelf zijn vastgelegd. Die nemen we over.

GOED OM TE WETEN

22 namen met spaties, speciale tekens of gereserveerde woorden

Geen probleem in Access, wel bij een overstap naar een andere database of programmeertaal.

GOED OM TE WETEN

12 object(en) mogelijk niet meer in gebruik

We vonden nergens een verwijzing naar deze tabellen of query's. Opruimen maakt een modernisering kleiner en goedkoper.

GOED OM TE WETEN

66 object(en) al meer dan 5 jaar niet gewijzigd

Formulieren, rapporten of query's die lang niet aangepast zijn: mogelijk nog nodig, mogelijk niet. Dat bekijken we samen.

Gegevensmodel (9 tabellen)

Tabel	Records	Velden	Primaire sleutel	Indexen	Bijzondere velden
Order Details	2.155	5	ja	5	
Orders	830	14	ja	10	
Customers	91	11	ja	6	
Products	77	10	ja	7	
Suppliers	29	12	ja	4	
Employees	9	17	ja	4	1× OLE
Categories	8	4	ja	3	1× OLE
TestAllFieldTypes	8	17	ja	1	1× OLE
Shippers	3	3	ja	2	

Query's (23)

Query	Soort
Alphabetical List of Products	select
Catalog	select
Category Sales for 1995	select
Current Product List	select
Customers and Suppliers by City	union
Employee Sales by Country	select
Invoices	select
Invoices Filter	select
Order Details Extended	select
Order Subtotals	select
Product Sales for 1995	select
Products by Category	select
Quarterly Orders	select
Quarterly Orders by Product	crosstab
Sales by Year	select
Sales Totals by Amount	select
Summary of Sales by Year	select
Ten Most Expensive Products	select
Orders Qry	select
Products Above Average Price	select
Sales by Category	select
Summary of Sales by Quarter	select
CreateTestAllFieldTypes	ddl

Formulieren (21)

Categories, Customer Labels Dialog, Customer Orders, Customer Orders Subform1, Customer Orders Subform2, Customer Phone List, Customers, Employees, Employees (page break), Main Switchboard, Orders, Orders Subform, Product List, Products, Quarterly Orders, Quarterly Orders Subform, Sales Analysis, Sales by Year Dialog, Sales Reports Dialog, Startup, Suppliers

Rapporten (13)

Alphabetical List of Products, Catalog, Customer Labels, Employee Sales by Country, Invoice, Products by Category, Sales by Category, Sales by Category Subreport, Sales by Year, Sales by Year Subreport, Sales Totals by Amount, Summary of Sales by Quarter, Summary of Sales by Year

Macro's (8)

Naam	Acties	Verwijst naar
CreateTable	–	
Customer Labels Dialog	–	
Customer Phone List	–	
Customers	–	
Employees (page break)	–	
Sales Totals by Amount	–	
Sample Autokeys	–	
Suppliers	–	

VBA-code (595 regels)

- **Windows API-aanroepen:** 1 (1 niet 64-bit-geschikt)
- **Andere programma's:** ADODB.*
- **Meest gebruikte DoCmd-acties:** close (10), openreport (5), openform (5), quit (1), selectobject (1), outputto (1), movesize (1)

Module	Soort	Regels
Form_Suppliers	form	83
CreateNewTables	standard	72
Report_Sales by Year	report	59
Form_Orders Subform	form	59
Startup	standard	59
Form_Sales Reports Dialog	form	47
Form_Orders	form	37
Form_Main Switchboard	form	32
Northwind Help Function	standard	29
Form_Sales by Year Dialog	form	26
Report_Employee Sales by Country	report	23
Form_Products	form	23
Form_Customer Orders Subform1	form	18
Form_Sales Analysis	form	12
Utility Functions	standard	11
Form_Employees	form	5

Velden per tabel

Order Details

Veld	Type	Verplicht
OrderID	long	
ProductID	long	
UnitPrice	currency	
Quantity	integer	
Discount	float	

Orders

Veld	Type	Verplicht
OrderID	long (auto)	
CustomerID	text (auto)	
EmployeeID	long	
OrderDate	datetime (auto)	
RequiredDate	datetime (auto)	
ShippedDate	datetime (auto)	
ShipVia	long	
Freight	currency (auto)	
ShipName	text (auto)	
ShipAddress	text (auto)	
ShipCity	text (auto)	
ShipRegion	text (auto)	
ShipPostalCode	text (auto)	
ShipCountry	text (auto)	

Customers

Veld	Type	Verplicht
CustomerID	text	
CompanyName	text	
ContactName	text (auto)	
ContactTitle	text	
Address	text	
City	text	
Region	text	
PostalCode	text	
Country	text (auto)	
Phone	text (auto)	
Fax	text (auto)	

Products

Veld	Type	Verplicht
ProductID	long (auto)	
ProductName	text	
SupplierID	long	
CategoryID	long	
QuantityPerUnit	text (auto)	
UnitPrice	currency	
UnitsInStock	integer (auto)	
UnitsOnOrder	integer	
ReorderLevel	integer (auto)	
Discontinued	boolean	

Suppliers

Veld	Type	Verplicht
SupplierID	long (auto)	
CompanyName	text	
ContactName	text	
ContactTitle	text (auto)	
Address	text	
City	text	
Region	text (auto)	
PostalCode	text	
Country	text	
Phone	text	
Fax	text (auto)	
HomePage	memo	

Employees

Veld	Type	Verplicht
EmployeeID	long (auto)	
LastName	text	
FirstName	text	
Title	text	
TitleOfCourtesy	text (auto)	
BirthDate	datetime (auto)	
HireDate	datetime	
Address	text	
City	text	
Region	text	
PostalCode	text	
Country	text	
HomePhone	text	
Extension	text	
Photo	ole	
Notes	memo	
ReportsTo	long	

Categories

Veld	Type	Verplicht
CategoryID	long (auto)	
CategoryName	text (auto)	
Description	memo	
Picture	ole	

TestAllFieldTypes

Veld	Type	Verplicht
Id	long (auto)	
BoolColumn	boolean	
ByteColumn	byte	
IntColumn	long	
LongIntColumn	long	
MoneyColumn	currency	
FloatColumn	float	
DoubleColumn	double	
DateTimeColumn	datetime	
VarbinaryColumn	binary	
BinaryColumn	binary	
OLEColumn	ole	
VarCharColumn	text	
CharColumn	text	
MemoColumn	memo	
RepIdColumn	repid	
Comment	text	

Shippers

Veld	Type	Verplicht
ShipperID	long (auto)	
CompanyName	text	
Phone	text	

SQL

SQL zoals opgeslagen in de database (via mdbtools).

Alphabetical List of Products

```
SELECT  FROM
```

Catalog

```
SELECT DISTINCTROW Categories.CategoryName,Categories.Description,Categories.Picture,Products.ProductI
D,Products.ProductName,Products.QuantityPerUnit,Products.UnitPrice FROM [Categories],[Products] WHERE
(((Products.Discontinued)=No))
```

Category Sales for 1995

```
SELECT DISTINCTROW [Product Sales for 1995].CategoryName,Sum([Product Sales for 1995].ProductSales) FR
OM [Product Sales for 1995]
```

Current Product List

```
SELECT [Product List].ProductID,[Product List].ProductName FROM [Products] WHERE ((([Product List].Dis
continued)=No)) ORDER BY [Product List].ProductName
```

Customers and Suppliers by City

```
SELECT DISTINCT  FROM [],[] ORDER BY City
```

Employee Sales by Country

```
SELECT DISTINCTROW Employees.Country,Employees.LastName,Employees.FirstName,Orders.ShippedDate,Orders.
OrderID,[Order Subtotals].Subtotal FROM [Employees],[Orders],[Order Subtotals] WHERE (((Orders.Shipped
Date) Between [Beginning Date] And [Ending Date]))
```

Invoices

```
SELECT DISTINCTROW Orders.ShipName,Orders.ShipAddress,Orders.ShipCity,Orders.ShipRegion,Orders.ShipPos
talCode,Orders.ShipCountry,Orders.CustomerID,Customers.CompanyName,Customers.Address,Customers.City,Cu
stomers.Region,Customers.PostalCode,Customers.Country,[FirstName] & " " & [LastName],Orders.OrderID,Or
ders.OrderDate,Orders.RequiredDate,Orders.ShippedDate,Shippers.CompanyName,[Order Details].ProductID,P
roducts.ProductName,[Order Details].UnitPrice,[Order Details].Quantity,[Order Details].Discount,CCur
([Order Details].[UnitPrice]*[Quantity]*(1-[Discount])/100)*100,Orders.Freight FROM [Orders],[Order De
tails],[Customers],[Employees],[Products],[Shippers]
```

Invoices Filter

```
SELECT DISTINCTROW Invoices.* FROM [Invoices] WHERE (((Invoices.OrderID)=[Forms]![Orders]![OrderID]))
```

Order Details Extended

```
SELECT DISTINCTROW [Order Details].OrderID,[Order Details].ProductID,Products.ProductName,[Order Detai
ls].UnitPrice,[Order Details].Quantity,[Order Details].Discount,CCur([Order Details].[UnitPrice]*[Quan
tity]*(1-[Discount])/100)*100 FROM [Order Details],[Products] ORDER BY [Order Details].OrderID
```

Order Subtotals

```
SELECT DISTINCTROW [Order Details].OrderID,Sum(CCur([UnitPrice]*[Quantity]*(1-[Discount])/100)*100) FR
OM [Order Details]
```

Product Sales for 1995

```
SELECT DISTINCTROW Categories.CategoryName,Products.ProductName,Sum(CCur([Order Details].[UnitPrice]*
[Quantity]*(1-[Discount])/100)*100) FROM [Categories],[Order Details],[Orders],[Products] WHERE (((Ord
ers.ShippedDate) Between #1/1/95# And #12/31/95#))
```

Products by Category

```
SELECT DISTINCTROW Categories.CategoryName,Products.ProductName,Products.QuantityPerUnit,Products.Unit
sInStock,Products.Discontinued FROM [Categories],[Products] WHERE (((Products.Discontinued)<>Yes)) ORD
ER BY Categories.CategoryName
```

Quarterly Orders

```
SELECT  FROM
```

Quarterly Orders by Product

```
SELECT DISTINCTROW Products.ProductName,Orders.CustomerID,"Qtr " & DatePart("q",[OrderDate],1,0) In
("Qtr 1","Qtr 2","Qtr 3","Qtr 4"),Year([OrderDate]),Sum(CCur([Order Details].[UnitPrice]*[Quantity]*(1
-[Discount])/100)*100) FROM [Orders],[Order Details],[Products] WHERE (((Orders.OrderDate) Between #1/
1/95# And #12/31/95#))
```

Sales by Year

```
SELECT  FROM
```

Sales Totals by Amount

```
SELECT  FROM
```

Summary of Sales by Year

```
SELECT DISTINCTROW Orders.ShippedDate,Orders.OrderID,[Order Subtotals].Subtotal FROM [Orders],[Order S
ubtotals] WHERE (((Orders.ShippedDate) Is Not Null)) ORDER BY Orders.ShippedDate
```

Ten Most Expensive Products

```
SELECT TOP 10 Products.ProductName,Products.UnitPrice FROM [Products] ORDER BY Products.UnitPrice DESC
ENDING
```

Orders Qry

```
SELECT DISTINCTROW Orders.OrderID,Orders.CustomerID,Orders.EmployeeID,Orders.OrderDate,Orders.Required
Date,Orders.ShippedDate,Orders.ShipVia,Orders.Freight,Orders.ShipName,Orders.ShipAddress,Orders.ShipCi
ty,Orders.ShipRegion,Orders.ShipPostalCode,Orders.ShipCountry,Customers.CompanyName,Customers.Address,
Customers.City,Customers.Region,Customers.PostalCode,Customers.Country FROM [Customers],[Orders]
```

Products Above Average Price

```
SELECT DISTINCTROW Products.ProductName,Products.UnitPrice FROM [Products] WHERE (((Products.UnitPric
e)>(SELECT AVG([UnitPrice]) From Products))) ORDER BY Products.UnitPrice DESCENDING
```

Sales by Category

```
SELECT  FROM
```

Summary of Sales by Quarter

```
SELECT  FROM
```

CreateTestAllFieldTypes

```
SELECT  FROM
```

MOGELIJK ONGEBRUIKTE OBJECTEN

Mogelijk ongebruikte objecten

Geen verwijzing gevonden in query's, relaties, formulieren, rapporten of code. Controleer dit voor u ze opruimt.

Bestand	Tabellen	Query's
Northwind_Modified.jet3.mdb	0	12

VOORSTEL VAN AANPAK

Voorstel van aanpak

1

Analyse en ontwerp

Samen met de gebruikers bepalen we wat de applicatie vandaag doet en wat de nieuwe moet doen. Op basis van dit rapport maken we het functioneel ontwerp en de schermschetsen.

2

Gegevensmodel en migratie

We zetten de tabellen om naar een moderne database (bijvoorbeeld SQL Server of PostgreSQL), voegen ontbrekende sleutels en relaties toe en migreren alle gegevens, met controle achteraf.

3

Schermen en rapporten

De formulieren en rapporten worden opnieuw gebouwd als webapplicatie, met een eigen, hedendaagse look-and-feel.

4

Logica en koppelingen

VBA-code, macro's en query's met bedrijfslogica worden herschreven; koppelingen met Excel, Outlook of bestanden krijgen een moderne tegenhanger.

5

Testen, opleiding en livegang

Gebruikers testen met hun echte gegevens. Daarna volgt de overstap, met de oude applicatie nog even beschikbaar als terugvaloptie.

Dit rapport is gebaseerd op een geautomatiseerde analyse van de opbouw en de code. De inhoud van records werd niet gelezen. Het uitzicht van schermen en de manier waarop gebruikers de applicatie gebruiken, zitten niet in de bestanden; die nemen we mee in de analysefase.