Halpress Media Oferta i Portfolio: www.halpress.eu Polub nas: www.facebook.com/halpress Kontakt: +48 605 608 269



CLARION 2

Należy uruchomić za pomocą DOSBOX program Clarion2 dosbox -> cd clarion [ENTER] -> clarion [ENTER] [lewy alt]+[ENTER] - zmienia okno/pełen ekran

Zasady używania klawiatury:

- 1. Wejście w opcję ENTER
- 2. Wyjście z opcji ESC
- 3. Zatwierdzenie zmian CONTROL + ENTER (potem zwykle opcja All)
- 4. Przeskakiwanie między tabelami prawo lewo- TABULATOR
- 5. Przeskakiwanie między opcjami góra dół STRZAŁKI
- 6. Wejście w właściwości wybranego elementu CONTROL + O
- 7. Dodawanie nowego elementu- INSERT (na klaw. Apple Fn+M)
- 8. Kasowanie elementu DELETE

Zasady używania klawiatury w edytorze ramek:

- 1. Wejście w właściwości CONTROL + O
- 2. Zmiana szerokości i wysokości okna CONTROL + W
- 3. Zaznaczenie i przesuwanie zaznaczenia CONTROL + M
- 4. Wybranie znaku do rysowania CONTROL + T
- 5. Dodanie nowego pola z pliku CONTROL + F

CLARION 2 - projekt bazy

Menu główne:



Designer - tworzenie bazy z pomocą Designera Compiler - skompilowanie bazy (control+Enter dwa razy) Procesor - uruchamianie skompilowanej bazy na próbę Translator - stworzenie pliku EXE

Potrzebne pliki

 .APP - program (tabelki, formuły menu itd - wszystkie APP potrzebne)
.DAT, .KXX - dane (konieczne wykasowanie po zmianach w bazie) pliki te zakładane są na nowo z pustymi danymi jeśli ich nie ma jeszcze przy pierwszym uruchomieniu bazy
.EXE - jedyny plik potrzebny aby oddać gotową bazę danych należy sprawdzić na innym komputerze czy działa.

Przykładowy opis rzeczywistości:

Istnieje biblioteka w której są książki i czytelnicy. O książkach wiemy, że mają autora, tytuł i numer O czytelnikach wiemy, że mają imię nazwisko i Pesel Nasz program ma za zadanie zapisywać kto wypożyczył książkę i jakie książki są obecnie wypożyczone.

Projekt tabel i relacji między nimi:

KSIĄŻKI		
AUTOR	TYTUŁ	<u>NUMER</u>
Mickiewicz	Dziady	1
Sienkiewicz	Potop	2
Sienkiewicz	Potop	3
Sienkiewicz	Potop	4
Sienkiewicz	Krzyżacy	5
CZYTELNICY		
IMIĘ	NAZWISKO	<u>PESEL</u>
Jan	Kowalski	83102228123
Maria	Nowak	81030123456

Kluczami (polem identyfikującym dane) będą **NUMER** i **PESEL**

Trzymając się zasady, że **nie może pojawić się pole**, które nie ma żadnej wartości odpadają poniższe dwa rozwiązania próbujące zapamiętać wypożyczenia:

Pomysł 1:

Dołożenie pola KSIĄŻKA do tabeli CZYTELNICY <u>Powód 1</u> - jeden czytelnik mógłby mieć tylko jedną książkę <u>Powód 2</u> - Czytelnik bez książki tworzy (puste) pole

CZYTELNICY

IMIĘ	NAZWISKO	<u>PESEL</u>	KSIĄŻKA
Jan	Kowalski	83102228123	1
Maria	Nowak	81030123456	(puste)
•••			

Pomysł 2:

Dołożenie pola CZYTELNIK do tabeli KSIĄŻKI <u>Powód 1</u> - Niewypożyczona książka tworzy (puste) pole

TYTUŁ	<u>NUMER</u>	CZYTELNIK
Dziady	1	83102228123
Potop	2	83102228123
Potop	3	(puste)
Potop	4	81030123456
Krzyżacy	5	(puste)
	TYTUŁ Dziady Potop Potop Potop Krzyżacy	TYTUŁNUMERDziady1Potop2Potop3Potop4Krzyżacy5

•••

Pomysł 3:

Właściwym pomysłem na projekt bazy jest stworzenie trzeciej tabeli w której będziemy trzymać tylko książki, które są wypożyczone wraz z informacją kto pożyczył książkę.

WYPOŻYCZENIA

<u>NUMER</u>	CZYTELNIK
1	83102228123
2	83102228123
5	83102228123
4	83102228123

W tym przypadku kluczem może być pole NUMER bo jest pewność, że się nie powtórzy. Nie można wypożyczyć dwa razy tej samej książki.

Tworzymy tabele w programie Clarion

- 1. Uruchamiamy Clarion
- 2. Wybieramy opcję DESIGNER

3. Tworzymy nową aplikację (*w HalpressOS pamiętać o wpisaniu D:nazwa.app* aby pliki .*APP były na pulpicie i można je było zgrać na pendrive*). <u>Na pytanie USE QUICK START odpowiadamy NO</u>

T	he CLARION Designer	
Application Model File Help File Base Procedure	:D:NBIBLIO.APP :C:NSTANDARD.MDL : POCZATEK	

Tabele (bazę) tworzymy po lewej stronie, aplikację po prawej. Przechodzimy pomiędzy nimi tabulatorem. Dodajemy nową tabelę (Files) klawiszem Insert (na komputerach Apple Fn+M), kasujemy klawiszem DELETE.

Application:BIBLIO				
Files	Procedures			
MEMORY	POCZATEK (ToDo)			
Ins to Add	Enter to Change	Del to Delete		

Dodajemy tabelę książki:

Teraz możemy dodać pola naszej tabeli oraz klucze (również Insertem)

Application:BIBLIO					
Files	Procedures				
MEMORY	File Options				
	Filename :KSIAZKI Prefix :KSI Drive :				
	Path : Create File :Yes Yes No Reclaim Space:Yes Yes No				
	Protect File :No Yes No Owner ID :				
Ins to Add	Enter to Change	Del to Delete			

Dodajemy pole AUTOR jest tekstowe (Type String), maksymalnie znaków 15 (Lenght 15), wyświetlanych na ekranie odrazu również 15 (Picture), pole jest wymagane - czyli że nie można go nie wpisać (Required).

Ν	la	tej	samej	zasad	lzie c	loda	ajemy	ро	le tytuł	•

Fi	File: KSIAZKI			Prefix: KSI	
Fields			Keys		
		Fi	eld		
	Field Name Description Type Length Picture Choices Dimensioned Type Mode Required Immediate Num Lock Left Just Upper Case Help ID	:AUTOR :String : 15 :@s15 : :AsIs :Yes :No :Yes :No :Yes	Ins Yes Yes Yes Yes Yes	Ovr No No No No	AsIs
Ins to Add					

Dodajemy pole NUMER, które jest typu numerycznego (Type Decimal), wyświetlana jest cała liczba na ekranie (Picture @n4), minimalna wartość to 1 a maksymalna 9999 (tyle możemy mieć książek). Pole jest wymagane (Required)

F	ile: KSIAZKI Prefix: KSI
Fields	Keys
AUTOR (String 15) TYTUL (String 15)	Field Field Name :NUMER Description: Type : Decimal <<<# Length : 4 Places : 0 Picture : On4 Lower Range: 1 Upper Range: 9999 Dimensioned: Type Mode :AsIs Ins Our AsIs Required :Yes Yes No Immediate :No Yes No Num Lock :Yes Yes No
Ins to Add	Help ID :

Przechodzimy tabulatorem do działu klucze i dodajemy klucz który jest unikalny (z założenia powinien), ma autonumerowanie (czyli baza sama sprawdzi jaki był ostatni i dodając nową książkę zaproponuje o jeden większy - w przypadku kluczy czytelników z PESEL to ustawienie będzie to zbędne).

Field	S	Keys
AUTO TYTU NUME	KeyKey/Index Name:KLUCZKey/Index Type:KeyKey IndexUnique Key:YesYesAuto-number:YesYesCase Sensitive:NoYesNoExclude Nulls:YesYesNo	

Będąc w kluczach za pomocą Insert dodajemy które pole będzie kluczem. Po pojawieniu się niebieskiego okna wystarczy nacisnąć Enter, aby system nam podpowiedział które pola mamy do wyboru. Wybieramy pole NUMER.

	File: KSIAZKI		
Fields		Keys	
AUTOR (String 1 TYTUL (String 1 NUMER (Decimal	Key Field Field Name: NUMER AUTOR (String 15) TYTUL (String 15) NUMER (Decimal 4.0	LUCZ (Key)	
Ins to Add	Enter to Change	Del to Delete	

Całość po wykonaniu prac do tego momentu powinna wyglądać tak:

File: KSIAZKI	Prefix: KSI
Fields	Keys
AUTOR (String 15) TYTUL (String 15) NUMER (Decimal 4.0) <<<#	KLUCZ (Key)

Zatwierdzamy całość naciskając CONTROL+ ENTER

Na podobnej zasadzie dodajemy tabelę CZYTELNICY

Różnica będzie w polu PESEL, w którym wyświetlanie (opcja Picture) nie musi mieć przecinków oraz w kluczu, gdzie nie wybieramy, że PESEL jest autonumber.

F	ile: CZYTELNI	Prefix: CZY
Fields	Keys	
IMIE (String 15) NAZWISKO (String 15)	Field	
	Field Name :PESEL Description: Type :Decimal ####################################	AsIs
Ins to Add		

Klucz dla tabeli CZYTELNICY



Całość po wykonaniu prac do tego momentu powinna wyglądać tak:

File: KSIAZKI	Prefix: KSI
Fields	Keys
AUTOR (String 15) TYTUL (String 15) NUMER (Decimal 4.0) <<<#	KLUCZ (Key)

Zatwierdzamy całość naciskając CONTROL+ ENTER, wybierając zawsze opcję ALL

Tworzymy tabelę WYPOŻYCZENIA

	Application:BIBLIO		
Files	Procedures		
MEMORY KSIAZKI CZYTELNI	File Options Filename :WYPOZYCZ Prefix :WYP Drive : Path : Create File :Yes Yes No Reclaim Space:Yes Yes No Protect File :No Yes No Owner ID :		

Tabela wypożyczenia zawiera dwa pola

reprezentujące czytelnika i książkę oraz klucz w którym jest pole NUMER



Zatwierdzamy całość naciskając CONTROL+ ENTER

Application:BIBLIO			
Files	Procedures		
MEMORY KSIAZKI CZYTELNI WYPOZYCZ	POCZATEK (ToDo)		
Ins to Add	Enter to Change	Del to Delete	

Na tym kończymy projekt bazy danych (przechodzimy klawiszem [TAB] pomiędzy Files (baza) i (Procedures) aplikacja

Kolejnym etapem jest projekt aplikacji opis znajduje się w pliku clarion-aplikacja.pdf