



Projekt bazy danych „Urządzenia elektroniczne”

Baza danych umożliwia:

- Uzyskanie informacji o urządzeniu,
- Poszukiwanie urządzeń,
- Poszukiwanie alternatywnych urządzeń,
- Dostęp do oficjalnego opisu sprzętu (Datasheet),
- Dostęp do informacji w jakim sklepie dany produkt jest dostępny i jego średnia cena.

Encje

- **integrated_circuit**(name, package_format, size, Datasheet) <= parent
 - **logic_gate**(logic_type, logic_family, GPIO), <= child...
 - **microcontroller**(family_name, processor_core, flash_memory, GPIO, timer, PWM_generator, watchdog, interrupts, UART, I2C, SPI, aWire), <= child...
 - **shift_register**(type, IO, bit_register, GPIO), <= child...
 - **mux_demux**(switch_type, GPIO), <= child...
 - **flash Memory**(memory_size, GPIO, bits_per_word), <= child...
- **switch_type**(type_name, description),
- **logic_family**(ID[because different descriptions for one name], name, description, toggle_speed, supply_voltage),
- **logic_type**(type_name, distinctive_shape, truth_table),
- **IN_OUT**(IO_name, description),
- **register_types**(type_name, description),
- **ISA**(ISA_name, bit_register, Company),
- **sklep**(ID, name, site, location, currency),
- **package_type**(short_name, full_name, description).

Relacji

- Jeden logic_gate ma jeden logic_family;
- Każdy logic_gate ma tylko jeden logic_type.
- Jeden shift_register może być tylko jednego typu;
- Shift_register może mieć jedno wejście i wyjście(IO);
- Każdy mux_demux ma jednoznacznie określony Switch_type;
- Każdy sklep sprzedaje wiele różnych towarów w określonej cenie;
- Każdy mikroprocesor(microcontroller) oparty na jednej architekturze;
- Logic_gate, microcontroller, shift_register, mux_demux, flash_memory mają podobne właściwości(name, package_format, size, Datasheet);
- Jeden integrated_circuit ma tylko jeden package_type.