

## Documentazione del database dell'assemblaggio PC

Il database è composto dalla tabella:

- tabella *alimentatore* che contiene: ID, nome, prezzo, numero di articoli disponibili, tipo, efficienza, potenza, dimensioni, pin 8 (4 + 4), pin 8 (6 + 2), numero di connettori SATA, tensione in ingresso, frequenza in ingresso AC, immagine (URL). Non ha collaborazioni con le altre tabelle;
- tabella *case* che contiene: ID, nome, prezzo, numero di articoli disponibili, modello, dimensioni, peso, LED (se è incluso), scheda madre supportata, numero e dimensioni delle ventole di raffreddamento posteriore, numero e dimensioni delle ventole di raffreddamento superiore, numero e dimensioni delle ventole di raffreddamento anteriore, porta I/O per l'audio, numero di connettori USB 2.0, numero di connettori USB 3.0, numero di connettori USB type C, numero di slot interni 3.5, numero di slot interni 2.5, numero di slot interni 5.25, immagine (URL). Collabora con la tabella *scheda\_madre*;
- tabella *cpu* che contiene: ID, nome, prezzo, numero di articoli disponibili, socket, numero di core, numero di thread, frequenza base, frequenza turbo, tipo di memoria RAM supportata, configurazione della PCI-EX per grafica, dimensioni della cache L2, dimensioni della Smart Cache L3, consumo, dissipatore (se è incluso), immagine (URL). Collabora con le tabelle *ram* e *dissipatore*;
- tabella *dischi* che contiene: ID, nome, prezzo, numero di articoli disponibili, tipo di memoria, slot (come si connette al PC), dimensioni, capacità, velocità di lettura, velocità di scrittura, consumo, immagine (URL). Non ha collaborazioni con le altre tabelle;
- tabella *dissipatore* che contiene: ID, nome, prezzo, numero di articoli disponibili, tipo (cosa genera il dissipatore), socket supportate, kit di montaggio (sì/no), controller RGB (se è incluso), dimensioni del radiatore, dimensioni delle ventole, livello di rumore, velocità massima, quale processore utilizza il dissipatore, numero di ventole incluse, materiale usato per produrre il waterblock, materiale usato per produrre il radiatore, dimensioni dell'idroblocco incluso, voltaggio pompa, capacità di raffreddamento, consumo, immagine (URL). Non ha collaborazioni con le altre tabelle;
- tabella *ram* che contiene: ID, nome, prezzo, numero di articoli disponibili, tipo di memoria, kit (sì/no), capacità, frequenza, CAS Latency (tempo di ritardo tra il comando READ e il momento in cui i dati sono disponibili), LED, numero di pin, consumo, immagine (URL). Non ha collaborazioni con le altre tabelle;
- tabella *scheda\_madre* che contiene: ID, nome, modello, produttore, numero di articoli disponibili, prezzo, formato scheda, socket, tipo di memoria RAM supportata, frequenza massima della memoria RAM supportata, numero di slot della memoria RAM, espansione massima, numero di slot PCI-EX3, numero di slot PCIEX4, numero di slot M2, numero di connettori USB 2, numero di connettori USB 3.2 gen1, numero di connettori USB 3.2 gen2, numero di connettori USB 3.2 type C, numero di connettori SATA III, numero di connettori HDMI, porta display, numero di connettori VGA, consumo, immagine (URL). Collabora con le tabelle *ram* e *scheda\_video*;
- tabella *scheda\_video* che contiene: ID, nome, prezzo, numero di articoli disponibili, modello, produttore, memoria di video dedicata, velocità di memoria, consumo, alimentatore minimo, dimensioni, tipo di raffreddamento, illuminazione (se è inclusa), PCI-

EX (quale slot ha bisogno), numero di porte display 1, numero di porte display 1.4a, numero di connettori HDMI 1, numero di connettori HDMI 2.1, versione di Open GL, risoluzione massima, processore grafico, immagine (URL). Collabora con le tabelle *scheda\_madre* e *alimentatore*.