

so usmerjeni bolj transakcijsko in predvsem olajšujejo delo programerjem oz. sistemskim analitikom. Prvo skupino JAG imenujemo tudi generatorji aplikacij (angl. Application Generator Systems) in je za nas še posebej zanimiva.

Generatorji aplikacij omogočajo razvoj zahtevnih večuporabniških sistemov in so sestavljeni iz naslednjih, medsebojno povezanih delov:

- sistema za upravljanje podatkovne baze, ki je v principu relacijska ali vsaj kvazi-relacijska z možnostjo povezav na zunanje datoteke in druge podatkovne baze;
- podatkovnega slovarja, ki je popolnoma integriran z podatkovno bazo. Dejansko obvladuje podatke in njihove relacije, zaslone, programe in podprograme, odgovornosti za vzdrževanje (lastništvo) in podobno;
- generatorja transakcij in postopkovnega JAG v ožjem smislu;
- orodij za varnost in integriteto sistema;
- programske opreme za podporo pri odločanju, ki vsebuje:
  - . ekstraktor podatkov,
  - . preslednice,
  - . grafična orodja,
  - . knjižnico modelov,
  - . orodja matematične statistike in druge;
- nepostopkovnega jezika. To so:
  - . jeziki za vzdrževanje podatkovne baze,
  - . generatorji zaslonov in poročil,
  - . vprašalni jeziki, ki omogočajo oblikovanje proizvodov glede na sprotne potrebe,
  - . vnaprej vsrajene uporabniške funkcije za obvladovanje koledarja, finančnih izračunov in podobno,
  - . možnosti za komuniciranje v naravnem jeziku;