

Στο φάκελο MySQL του AggregatorManager περιέχεται το μοντέλο και ένα sql script για τη δημιουργία της βάσης. Περιέχει τους εξής 4 πίνακες: **Users**, **Agents**, **NmapJobs** και **Results**. Κανένα πεδίο κανενός πίνακα δε μπορεί να έχει τιμή null. **Μπορείτε να συνδεθείτε στη βάση με username: guest και κωδικό: guest.**

Ο πίνακας **Users** αφορά τους διαχειριστές της βάσης. Περιέχει αποθηκευμένες κάποιες αρχικές εγγραφές για σύνδεση στον server. Η κάθε εγγραφή περιέχει το username, ένα password κωδικοποιημένο σε SHA256 και ένα boolean πεδίο active που δηλώνει αν ο συγκεκριμένος διαχειριστής είναι συνδεδεμένος στη βάση. Δε συνδέεται με κανέναν άλλον πίνακα στη βάση.

Ο πίνακας **Agents** περιέχει όλους τους Software Agents (clients) που έχουν κάνει registration στο server (έχει πατηθεί το κουμπί accept στο GUI). Περιέχει τα πεδία Hashkey, DeviceName, IpAddress, MacAddress, OsVersion, NmapVersion όπως αυτά στέλνονται από τον client κατά την αίτηση για σύνδεση, καθώς και το πεδίο Online που είναι boolean, το οποίο με true παρουσιάζει τους online agents και με false τους offline. Το πότε είναι online ή offline καθορίζεται από τις προδιαγραφές της εκφώνησης (χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από 3 φορές ένα προκαθορισμένο χρονικό διάστημα). Το πεδίο HashKey είναι πρωτεύον κλειδί του πίνακα και εξωτερικό κλειδί στους πίνακες NmapJobs και Results.

Ο πίνακας **NmapJobs** αποθηκεύει στη βάση τις εντολές που δίνει ο χρήστης από το γραφικό. Περιέχει τα πεδία Id, Command, PeriodicFlag, Time, HashKey και Sent. Το Id είναι πρωτεύον κλειδί. Το πεδίο command περιέχει την εντολή. Το πεδίο PeriodicFlag περιέχει true αν η εντολή εκτελείται περιοδικά, αλλιώς αν εκτελείται μόνο μια φορά περιέχει false. Το πεδίο time περιέχει την περίοδο μιας περιοδικής εντολής. Το πεδίο HashKey είναι ξένο κλειδί στον πίνακα Agents με non identifying συσχέτιση 1:N και χαρακτηρίζει τον agent για τον οποίο προορίζεται η εντολή. Τέλος, το πεδίο Sent περιέχει true αν η εντολή έχει ήδη σταλθεί στον agent, αλλιώς περιέχει false.

Ο πίνακας **Results** αποθηκεύει στη βάση τα αποτελέσματα που λαμβάνει από τους Software Agents που εκτελούν τις εντολές. Περιέχει τα πεδία ResultId, Output, Timestamp, HashKey και JobId. Το ResultId είναι πρωτεύον κλειδί στον πίνακα και δίνεται αυτόματα από τη βάση μέσω της επιλογής “AI (Auto Increment)”. Το πεδίο Output είναι η έξοδος της nmap εντολής σε μορφή φιλική προς το χρήστη. Το πεδίο Timestamp περιέχει την ημερομηνία και την ώρα κατά την οποία η εντολή ελήφθη από τον Aggregator Manager. Το πεδίο HashKey είναι ξένο κλειδί στον πίνακα Agents με non identifying συσχέτιση 1:N και χαρακτηρίζει τον agent για τον οποίο προορίζεται το αποτέλεσμα της εντολής. Τέλος, το πεδίο JobId είναι ξένο κλειδί στον πίνακα NmapJobs με non identifying συσχέτιση 1:N και χαρακτηρίζει την εντολή για την οποία δημιουργήθηκε αυτό το αποτέλεσμα.