Η βάση δεδομένων εκπαιδευτικός όμιλος έχει ένα σύνολο από σχολές σε διάφορα μέρη, οι οποίες απασχολούν υπαλλήλους και καθηγητές, και έχουν ένα σύνολο από μαθητές.

Αρχικά αποτελείται από την οντότητα **faculty** που χαρακτηρίζεται από έναν **μοναδικό κωδικό(κλειδί**) το **faculty\_id**,με το **απλό** γνώρισμα **title**,με το **πλειότιμο** χαρακτηριστικό **phone** διότι επιτρέπουμε να έχουν πολλά κινητά και το **σύνθετο** γνώρισμα **adress** που εμπεριέχει τα **city**, **TK**, **street**, **street\_number** και **area**.

Η οντότητα **Employee** χαρακτηρίζεται από έναν **μοναδικό κωδικό(κλειδί)** το **employee\_id**,με τα **απλά** γνωρίσματα **name,** **working\_position,** **date\_hired** και **surname**,τα **μοναδικά** **afm** και **AT**, το **πλειότιμο** χαρακτηριστικό **phone\_numbers** διότι επιτρέπουμε να έχουν πολλά κινητά και το **σύνθετο** γνώρισμα **adress** που εμπεριέχει τα **city**, **TK**, **street**, **street\_number** και **area**.

Η οντότητα **professor** χαρακτηρίζεται από έναν **μοναδικό κωδικό(κλειδί)** το **professor\_id**,με τα **απλά** γνωρίσματα **name,** **specialty** και **surname**,τα **μοναδικά** **afm** και **AT**, το **πλειότιμο** χαρακτηριστικό **phone\_numbers** διότι επιτρέπουμε να έχουν πολλά κινητά και το **σύνθετο** γνώρισμα **adress** που εμπεριέχει τα **city**, **TK**, **street**, **street\_number** και **area**.Επίσης της προσδίδεται το **απλό** γνώρισμα **working\_schedule** μέσω της **συσχέτισης** με το **faculty** που θα αναλυθεί περαιτέρω στην πορεία.

Η οντότητα courses χαρακτηρίζεται από έναν **μοναδικό κωδικό(κλειδί)** το **courses\_id,** με τα **απλά** γνωρίσματα **course\_descr** και **course\_title**.

Η οντότητα department χαρακτηρίζεται από έναν **μοναδικό κωδικό(κλειδί)** το **department \_id** **,** και τα **απλά** **num\_of\_students, num\_of\_dep** και **title**.

Η οντότητα **student** χαρακτηρίζεται από έναν **μοναδικό κωδικό(κλειδί)** το **student\_id**,με τα **απλά** γνωρίσματα **name,** surname, mothers\_name, fathers\_name , absences και birth\_date, το **πλειότιμο** χαρακτηριστικό **phone\_numbers** διότι επιτρέπουμε να έχουν πολλά κινητά και το **σύνθετο** γνώρισμα **adress** που εμπεριέχει τα **city**, **TK**, **street**, **street\_number** και **area**. Επίσης της προσδίδεται το **απλό** γνώρισμα **students\_grades** μέσω της **συσχέτισης** με το **courses** που θα αναλυθεί περαιτέρω στην πορεία.

Όσον αφορά την **συσχέτιση** το **faculty** με τον **Employee** έχουν συσχέτιση ένα προς πολλά καθώς ενας υπάλληλος μπορεί να εργάζεται σε μια μόνο σχολή ενώ μια σχολή έχει πολλούς υπαλλήλους.

Όσον αφορά την **συσχέτιση** το **faculty** με τον **student** έχουν συσχέτιση ένα προς πολλά καθώς ενας μαθητής μπορεί να σπουδάζει σε μια μόνο σχολή ενώ η σχολή έχει πολλούς μαθητές.

Όσον αφορά την **συσχέτιση** το **faculty** με το **department** έχουν συσχέτιση ένα προς πολλά καθώς ενα τμήμα μπορεί να ανήκει σε μια μόνο σχολή ενώ η σχολή έχει πολλά τμήματα.

Όσον αφορά την **συσχέτιση** το **faculty** με τον **professor** έχουν συσχέτιση πολλά προς πολλά καθώς ενας καθηγητής μπορεί να διδάσκει σε πολλές σχολές ενώ πολλοί καθηγητές διδάσκουν σε μια σχολή.

Όσον αφορά την **συσχέτιση** το **courses** με τον **professor** έχουν συσχέτιση πολλά προς πολλά καθώς ενας καθηγητής μπορεί να διδάσκει σε πολλά μαθήματα ενώ πολλοί καθηγητές μπορεί να διδάσκουν ένα μάθημα.

Όσον αφορά την **συσχέτιση** το **courses** με το **department** έχουν συσχέτιση πολλά προς πολλά καθώς ενα τμήμα διαθέτει πολλά μαθήματα ενώ ένα μάθημα μπορεί να διατίθεται σε πολλά τμήματα.

Όσον αφορά την **συσχέτιση** το **courses** με το **department** έχουν συσχέτιση πολλά προς πολλά καθώς ενα τμήμα διαθέτει πολλά μαθήματα ενώ ένα μάθημα μπορεί να διατίθεται σε πολλά τμήματα.

Όσον αφορά την **συσχέτιση** το **courses** με το **student** έχουν συσχέτιση πολλά προς πολλά καθώς ενα μάθημα διαθέτει πολλούς μαθητές ενώ σε έναν μαθητή μπορεί να διατίθονται πολλά μαθήματα.

Όσον αφορά την **συσχέτιση** το **department** με το **student** έχουν συσχέτιση ένα προς πολλά καθώς ενα τμήμα διαθέτει πολλούς μαθητές ενώ ένας μαθητής μπορεί να ανήκει μόνο σε ένα τμήμα.