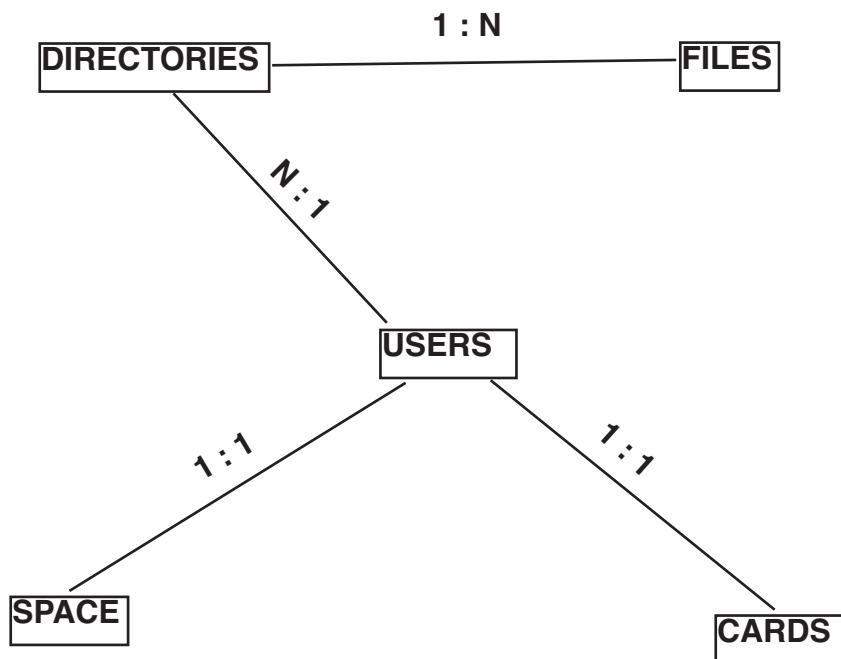


ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΒΑΣΗΣ STORAGE CLOUD

Παρακάτω απεικονίζεται μια σχηματική αναπαράσταση των πινάκων της βάσης και πως αυτές συσχετίζονται μεταξύ τους. Στο σχέδιο αυτό δεν εμφανίζονται τα πεδία. Πιο αναλυτική περιγραφή των πινάκων βρίσκεται στην επόμενη σελίδα και ο κώδικας δημιουργίας της βάσης βρίσκεται στο αρχείο storage_cloud.sql



Για την βάση storage_cloud δημιουργήθηκαν τα tables :

1. users
2. cards
3. space
4. files
5. directories

όπως φαίνεται και στο παραπάνω σχήμα. Το table users περιέχει τις απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με τον χρήστη. Αυτές όπως φαίνονται στο σχήμα είναι το όνομα χρήστη (username), το όνομα (name), το επίθετο (surname), το email (email), ο κωδικός (password), το εισόδημα που λαμβάνει ο χρήστης (mymoney). Η ώρα εγγραφής του στην πλατφόρμα (wra), το ποσό που του έχει χρεωθεί για τον δημόσιο χώρο (xrewsi) του και ένα ακόμα πεδίο που καθορίζουν ο χρήστης έχει κάνει logout από την εφαρμογή (login).

Ενα παράδειγμα εισαγωγής δεδομένων στον πίνακα users είναι παρακάτω:

```
insert into users
```

```
values("new_user","name","surname","example@example.com","pass",0,12700000000,0,0)
```

Το table cards περιέχει τις πληροφορίες για τις κάρτες με τις οποίες χρεώνονται οι χρήστες. Πέρα από το πεδίο username που αποτελεί ξένο κλειδί, υπάρχουν τα πεδία για τον αριθμό της κάρτας (card) το cvv (cnv) και η ημερομηνία λήξης (date).

Ενα παράδειγμα εισαγωγής δεδομένων στον πίνακα cards είναι παρακάτω:

```
insert into cards("1234567890123456","12/2011","234","newuser")
```

Ομοίως το table space περιέχει πληροφορίες σχετικά με τον χώρο αποθήκευσης των χρηστών, έχει ξένο κλειδί το username και επιπλέον το όριο (mylimit) σε KB, τον δημόσιο χώρο (public_size) τον τρέχον χρησιμοποιημένο χώρο (current), και τον χώρο που έχει κερδίσει ο χρήστης σαν bonus. Παράδειγμα εισαγωγής είναι το ακόλουθο:

```
insert into space values(100000,30000,"newuser",50000,0);
```

Το table directories δίνει το όνομα καταλόγου και έχει σύνθετο διπλό κλειδί (name, username) όπου name το όνομα του καταλόγου και username ξένο κλειδί. Παράδειγμα εισαγωγής :

```
insert into directories values("newfolder","newuser");
```

Τέλος το table files παρέχει τις απαιτούμενες πληροφορίες για τα αρχεία του χρήστη. Έχει τριπλό σύνθετο κλειδί αποτελούμενο από το όνομα χρήστη, το όνομα φακέλου και το όνομα αρχείου (username, directory, name). Οι επιπλέον πληροφορίες παρέχουν στοιχεία σχετικά με την δημοτικότητα (popularity), την τιμή (price), το μέγεθος (size σε KB), μια μεταβλητή που δίνει πληροφορία σχετικά με το αν ένα αρχείο είναι δημόσιο ή όχι (ispublic), την ώρα που το αρχείο έγινε δημόσιο (wra) – χρησιμεύει για την χρέωση δημόσιου χώρου ανά ημέρα -, και την απόδοση του αρχείου στον κάτοχό του (apodosi) Παράδειγμα εισαγωγής:

```
insert into files values("newfile","100",0,0,0,"newfolder","newuser",0,12700000000)
```