

Φύλλο Εργασίας: Βασικές Αρχές SQL

Ενότητα: Βασικές Αρχές SQL | Διάρκεια: 90 λεπτά | Επίπεδο: Αρχάριο
Ομάδα-στόχος: Κωφοί νέοι που μαθαίνουν για δεδομένα και κώδικα

Μέρος 1: Προθέρμανση (Κατανόηση των Βασικών)

1. Αντιστοιχίστε τη λέξη με τη σημασία της:

Λέξη	Σημασία
1. SQL	Μία καταχώριση σε έναν πίνακα (για παράδειγμα: ένα βιβλίο, ένας πελάτης)
2. Βάση Δεδομένων (Database)	Μια ονομαστική ιδιότητα κάθε γραμμής (για παράδειγμα: Τίτλος, Τιμή, Πόλη)
3. Πίνακας (Table)	Μια γλώσσα που χρησιμοποιείται για την επικοινωνία με βάσεις δεδομένων
4. Γραμμή / Εγγραφή (Row / Record)	Μια συλλογή σχετικών δεδομένων διευθετημένων σε γραμμές και στήλες
5. Στήλη / Πεδίο (Column / Field)	Ανάκτηση / ανάγνωση δεδομένων από έναν πίνακα
6. SELECT	Μια οργανωμένη αποθήκη πληροφοριών (σαν ψηφιακή ντουλάπα αρχειοθέτησης)

Γράψτε τις απαντήσεις σας (1-6): 1 -> __, 2 -> __, 3 -> __, 4 -> __, 5 -> __, 6 -> __

2. Κυκλώστε τη σωστή απάντηση:

Οι άνθρωποι χρησιμοποιούν τη SQL κυρίως για:

- A. Να σχεδιάζουν εικόνες και εφαρμογές
B. Να αποθηκεύουν και να εργάζονται με δεδομένα σε βάσεις δεδομένων
Γ. Να επεξεργάζονται βίντεο

Απάντηση: _____

Μέρος 2: Πρακτική Άσκηση - Δραστηριότητα «Αντιστοίχιση Εντολών»

Δείτε τις εργασίες της πραγματικής ζωής στην αριστερή στήλη. Αποφασίστε ποια εντολή SQL θα χρησιμοποιούσατε: **SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE.**

#	Εργασία στην πραγματική	Εντολή SQL (γράψτε
---	-------------------------	--------------------

2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.

	ζωή	SELECT / INSERT / UPDATE / DELETE)
1	Θέλετε να δείτε όλα τα βιβλία που είναι «Μυθοπλασία» (Fiction) στον πίνακα Books.	
2	Θέλετε να προσθέσετε έναν νέο πελάτη στον πίνακα Customers.	
3	Θέλετε να αλλάξετε το email ενός πελάτη.	
4	Θέλετε να διαγράψετε έναν λογαριασμό που έχει κλείσει από τον πίνακα Users.	

Μέρος 3: Κατανόηση των Ερωτημάτων (Queries)

Ένα ερώτημα (query) είναι μια γραπτή εντολή προς τη βάση δεδομένων. Δείτε αυτό το παράδειγμα:

```
SELECT Title, Price
FROM Books
WHERE Price < 15
ORDER BY Price;
```

Τώρα, απαντήστε στις ακόλουθες ερωτήσεις με βάση το παραπάνω ερώτημα:

1. Από ποιον πίνακα διαβάζει δεδομένα αυτό το ερώτημα;

Απάντηση: _____

2. Ποιες δύο στήλες θα εμφανιστούν στα αποτελέσματα;

Απάντηση: _____

3. Ποιο είναι το κριτήριο φιλτραρίσματος (συνθήκη WHERE);

Απάντηση: Τα βιβλία πρέπει να έχουν τιμή λιγότερη από _____

4. Τι κάνει η εντολή ORDER BY Price;

☐ Φιλτράρει τα βιβλία ☐ Ταξινομεί τα βιβλία βάσει της τιμής τους ☐ Διαγράφει τις τιμές

Μέρος 4: Σχεδιάστε τον Δικό σας Πίνακα

2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.

Φανταστείτε ότι θέλετε να αποθηκεύσετε μια συλλογή από τα αγαπημένα σας πράγματα (π.χ. βιντεοπαιχνίδια, ταινίες, παπούτσια ή αθλητικές ομάδες).

Όνομα του Πίνακά σας (π.χ. MyGames): _____

Σκεφτείτε τρεις στήλες (ιδιότητες) που χρειάζεστε:

Στήλη 1 (π.χ. Τίτλος): _____

Στήλη 2: _____

Στήλη 3: _____

Προσθέστε ένα παράδειγμα γραμμής (εγγραφής):

Τιμή Στήλης 1: _____

Τιμή Στήλης 2: _____

Τιμή Στήλης 3: _____

Με λόγια:

Τι θα επιλέγατε (SELECT) από αυτόν τον πίνακα; (Για παράδειγμα: «Θέλω να δω όλα τα παιχνίδια μου με βαθμολογία 5»)

Μέρος 5: Γρήγορο Κουίζ

Επιλέξτε (✓) τη σωστή απάντηση σε κάθε ερώτηση:

1. Ποια εντολή SQL ανακτά (διαβάζει) δεδομένα από έναν πίνακα;

☐ INSERT ☐ UPDATE ☐ SELECT ☐ DELETE

2. Ποιο μέρος ενός ερωτήματος φιλτράρει τις γραμμές που πληρούν μια συνθήκη (π.χ. Category = 'Fiction');

☐ ORDER BY ☐ WHERE ☐ VALUES ☐ FROM

3. Ποια είναι η ασφαλέστερη συνήθεια πριν την εκτέλεση μιας εντολής UPDATE ή DELETE;

☐ Να αφαιρέσετε τη συνθήκη WHERE

☐ Να εκτελέσετε μια προεπισκόπηση με SELECT

☐ Να κάνετε ταξινόμηση βάσει ονόματος

☐ Να χρησιμοποιείτε πάντα το * στη SELECT

4. Ποια εντολή προσθέτει μια νέα γραμμή;

☐ UPDATE ☐ INSERT ☐ SELECT ☐ DELETE

2023-2-IT03-KA220-YOU-000179130

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.

5. Τι κάνει η εντολή ORDER BY;

☐ Φιλτράρει γραμμές ☐ Ταξινομεί τα αποτελέσματα ☐ Προσθέτει μια γραμμή ☐ Διαγράφει γραμμές

Μέρος 6: Αναστοχασμός

Απαντήστε με σύντομες φράσεις ή προτάσεις:

Τι μάθατε για τη SQL σήμερα;

Τι ήταν δύσκολο για εσάς;

Πού θα μπορούσατε να χρησιμοποιήσετε βάσεις δεδομένων και SQL στη ζωή σας ή στις σχολικές σας εργασίες;

Σημείωση για τον Εκπαιδευτικό: Αυτό το φύλλο εργασίας βοηθά τους συμμετέχοντες να κατανοήσουν τις βασικές έννοιες δεδομένων και κώδικα.

Ενθαρρύνετε τους εκπαιδευόμενους να δείχνουν με το χέρι ή να χρησιμοποιούν τη νοηματική γλώσσα για να περιγράψουν αυτό που βλέπουν.