All

Anforderungen Abschlussarbeit Prüfungsvorbereitung 2024

Zielbestimmung (erster Entwurf Lastenheft):

Im Rahmen der Prüfungsvorbereitung sollen Sie eine Datenbank erstellen, die PHP als Applikationsserver und Oracle als Datenbank nutzt. Überlegen Sie sich ein Thema wie z.B. einen Autohandel. Gestalten Sie dieses Thema so aus, dass die im Folgenden geforderten fachlichen Kriterien realisierbar bzw. darstellbar sind.

Fachliche Anforderungen Musskriterien Backend:

1. Min. 5 Tabellen. (Datenmodell mit Toad Data Modeler)
2. Id‘s werden als Autowerte vergeben. (Zeigen sie zwei unterschiedliche Verfahren)
3. Der Zugriff auf Daten zur Anzeige erfolgt über Views (min. 2 Beispiele).
4. Das Einfügen von Daten erfolgt über PLSQL Prozeduren (min. 2 Beispiele).
5. Eingaben von besonderen Zeichen wie ‘ oder ; werden durch Oracle geprüft und benutzergerecht abgewiesen.
6. Alle Tabellen beinhalten 3 sinnvolle Datensätze.
7. Zeigen Sie an jeweils 2 unterschiedlichen Beispielen, wie man Daten verändert bzw. löscht.
8. Zeigen Sie jeweils an einem Beispiel eine Abfrage über 2 Tabellen – Equi Join u. Outer Join.
9. Zeigen Sie an einem Beispiel eine Abfrage über 4 Tabellen mit zusätzlichen Abfragekriterien.
10. Automatische Registrierung von Anmeldungen an die Webseite mit dem Anmeldezeitpunkt und Nutzerdaten

Fachliche Anforderungen Musskriterien Frontend:

1. Startseite als Homepage
2. Seite mit Login
3. Seite(n) zur Eingabe der Daten (nur mit Login)
4. Seite(n) zur Anzeige der Daten (ohne und mit Login)

Fachliche Anforderungen Wunschkriterien Backend:

* Emailadressen (vom Benutzer angegeben) werden durch die DB auf Gültigkeit geprüft. Fehlermeldungen werden benutzergerecht zurückgemeldet. Erarbeiten Sie hierzu sinnvolle Kriterien.
* Einem Username wird durch Oracle (mit Trigger) aus den jeweils ersten zwei Buchstaben aus Vor- und Nachnamen erzeugt. Legen Sie geeignet fest, wie bei gleichen Usernamen zu verfahren ist.
* Kennwörter werden durch Oracle im Hinblick auf Komplexität geprüft. Formulieren Sie geeignete Standards. Rückmeldungen werden benutzergerecht angezeigt.
* ... Machen Sie eigene Vorschläge!

Fachliche Anforderungen Wunschkriterien Frontend:

* Graphische Gestaltung der Seite
* Einbindung von JavaScript
* … machen Sie eigene Vorschläge

Arbeitsauftrag:

1. **Entwickeln sie aus dem Lastenheft ein Pflichtenheft… . Stimmen sie dieses vor der Umsetzung mit mir ab.**

Bsp.

Zielbestimmung:

Für einen Autohandel ist eine Webseite zu entwickeln. Es sind folgende Daten zu speichern … .

1. **Setzen sie ihr Pflichtenheft um**
2. **Abgabe und Demonstration einer funktionierenden Lösung auf einem USB Stick.**

**Umfang der Demonstration**

* + **Aufzeigen, dass das Pflichtenheft umgesetzt wurde**
  + **Aufzeigen, wie auf dem Stick weiterentwickelt werden kann, z.B. weitere Tabellen etc. anlegen oder eine neue Webseite erstellt werden kann**