* Care sunt tehnologiile Java pentru proiectarea aplicațiilor Web?
* Ce reprezintă o aplicație cu operații CRUD?
* Ce reprezintă BEAN-urile în programarea Java?
* Descrieți succint arhitectura frameworkului Spring.
* Ce este un bean?

Bean-ul este obiect care are funcțional de care au nevoie alte obiecte, formand un singur obiect standardizat

* Care sunt avantajele FrameWork Spring?

Avantajele sunt:  
Șabloanele preinstalate pentru tehnologiile JDBC, Hibernate, JPA etc.  
Aplicațiile Spring sunt slab cuplate din cauza injecției de dependență.  
Ușor de testat.  
Spring Framework nu forțează programatorul să moștenească nicio [clasă](http://elearning.usarb.md/moodle/mod/glossary/showentry.php?eid=4233&displayformat=dictionary" \o "Terminolgia Sistemului de Management al Calității (SMC) și familiei ISO 25k: Clasă) sau să implementeze nicio interfață.  
Facilitează dezvoltarea aplicației JavaEE.  
Abstracție puternică.  
Oferă suport declarativ pentru stocarea în cache, [validare](http://elearning.usarb.md/moodle/mod/glossary/showentry.php?eid=4307&displayformat=dictionary), tranzacții și formatare.

* Care sunt aspectele importante referitor la testarea backend?

## Care sunt aspectele importante referitor la testarea backend?

Modul de executare a backend testarii include verificarea urmatorilor pasi:

* Schema
* Database Tables
* Columns
* Keys and Indexes
* Stored procedures
* Triggers
* Database server
* Data duplication

**Procesul de testare consta din**:

* **Configurarea mediului de testare** - Testarea backend începe cu configurarea mediului de testare pentru ca testarea să fie efectuată pentru a obține procesul de testare a calității.
* **Generarea scenariilor de testare** − După ce mediul de testare este stabilit, cazurile de testare sunt concepute pentru efectuarea testului.
* **Execuție** – Este nucleul procesului de testare, în care sunt executate cazurile de testare.
* **Analiza** - După ce toate cazurile de testare au fost executate, procesul și rezultatele sunt analizate pentru a determina dacă procesul de testare a fost efectuat corect sau nu.
* **Jurnalul defectelor** - Defectele jurnalului, cunoscute și sub denumirea de transmitere a raportului, este ultima etapă în care echipa de testare raportează echipa de dezvoltare despre defectele detectate în baza de date a sistemului.