**L01 - Introduction**

* S02 -> Controllers, Converters, Domain, Forms, Repositories, Security, Services, Utilities.
* S03 -> Set the working enviroment. HAY QUE INSTALAR ASTAH.
  + Instanciar workspace: Copiar carpeta, configurar JRE, Borrar y meter Tomcat Server, Purgar (opcional).
  + Instanciar proyecto: Copiar proyecto, importar y cambiar archivos (diapositiva 110).
  + Configurar MySQL: diapositiva 123.
  + Popular.
  + Deployear.

**L02 – Domain models**

* S01.
  + Conceptual model -> Clases, overlapping, datatypes, multiplicidad en atributos y normal, notas en rosa, composiciones, agregaciones, asociaciones, constraints.
  + UML model -> UserAccount, Actor y Authority, transformar overlapping a disjoint, navegabilidad, transformación de clases asociación.
  + Java domain model -> A partir de diapositiva 60.
    - Las clases extienden DomainEntity.
    - Evitar constructores.
    - Getters and setters (autocompletar).
    - CONSTRAINS EN LOS GETS.

**L03 – Persistence models**

* S01 -> Basándose en el UML se añaden:
  + Mappings
    - Entidades (diapositiva 20)
    - Datatypes (diapositiva 24)
    - SI COINCIDEN HERENCIAS UTILIZAR DIAPOSITIVA 29
    - Collections (diapositiva 33)
    - Relationships (diapositiva 36)
      * One to one (37-38)
      * One to many (39)
      * Many to one (40-41)
      * Many to many (42)
      * Compositions (43)
      * Aggregations (44)
      * Bidirectional Relationships (46-47)
      * Unique atributes (49-50)
      * Temporal atributes (51)
      * Transient derived atributes (52)
      * Persistent derived atributes (53)
  + Population -> PopulateDatabase.java
    - PopulateDatabase.xml en SRC-MAIN-RESOURCES
    - Ejemplos en 61.
  + Querys -> QueryDatabase.java SRC-MAIN-JAVA-UTILITIES
    - Diapositiva 71 en adelante DOCUMENTACIÓN.

**L04 – Repositories and services**

* S01
  + Repositories (12)
    - Retrieve (18)
    - Save (19)
    - Delete (20)
    - Miscellaneous (21)
    - Constructor (23)
    - Querys en el repo (27)
    - Project configuration (31)
* Services (42)
  + Structure (43)
  + Project configuration (56)
* Checks (62)

**L05 – Views**

* S01
  + Master page (14)
  + I18n & i10n (25)
  + Views (29)
  + Tag libraries (43)
    - JSTL (44)
    - Spring (49)
    - Security (54)
    - Form (58)
    - Input (63)
    - IMPORTANTE: EN LOS GET AÑADIR @DATETIMEFORMAT (69)
    - Display (71)
    - Misc (77)
    - Project configuration (83)
    - Files (90)
      * Tiles (90)
      * I18n – (91)