

# Registro y visualización de unidades de aprendizaje escolares.

Diseño

---

Calva Hernández José Manuel  
Rodríguez Chávez David Josué  
Escuela Superior de Cómputo, IPN

23 Agosto 2018

<b>1. Diagramas Estáticos</b>	<b>1</b>
1.1. Diagrama de Clases . . . . .	1
<b>2. Diagramas Dinámicos</b>	<b>2</b>
2.1. Diagrama de Secuencia . . . . .	2
2.1.1. Consulta de Unidad de Aprendizaje . . . . .	2
<b>3. Diagramas Estructurales</b>	<b>3</b>
3.1. Diagrama de Componentes . . . . .	3
3.2. Diagrama de Despliegue . . . . .	4
3.3. Diagrama de Arquitectura . . . . .	5
<b>4. Diseños</b>	<b>6</b>
4.1. Diseño de la Base de Datos . . . . .	6
4.1.1. Diagrama Relacional . . . . .	6
4.1.2. Script Base de Datos . . . . .	7

### 1.1. Diagrama de Clases

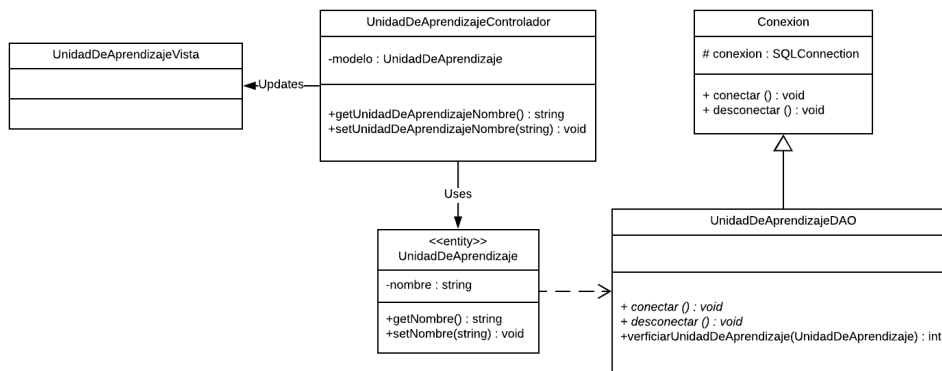


Figura 1.1: Diagrama de Clases.

## 2.1. Diagrama de Secuencia

### 2.1.1. Consulta de Unidad de Aprendizaje

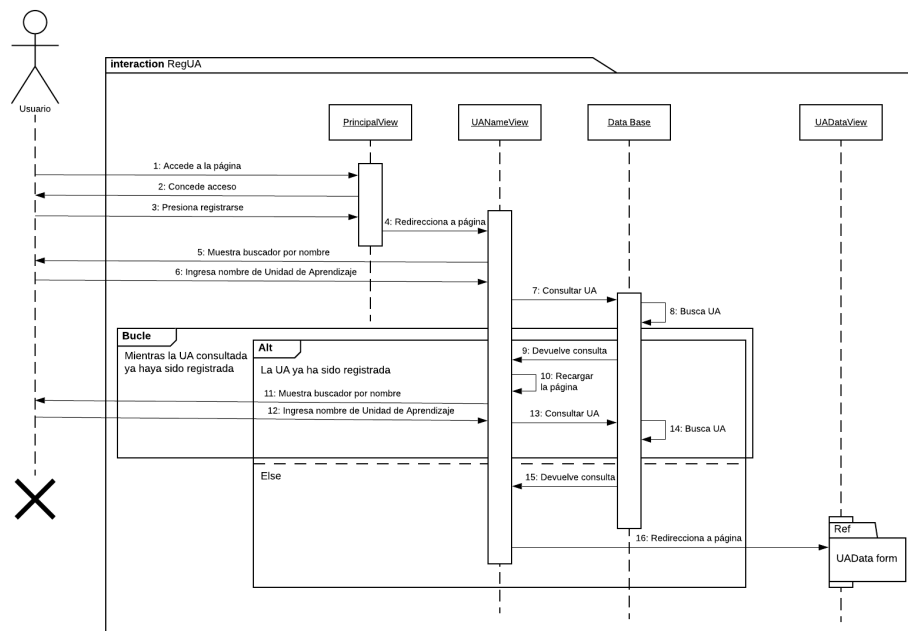


Figura 2.1: Diagrama de Secuencia - Consulta Unidad de Aprendizaje.

### 3.1. Diagrama de Componentes

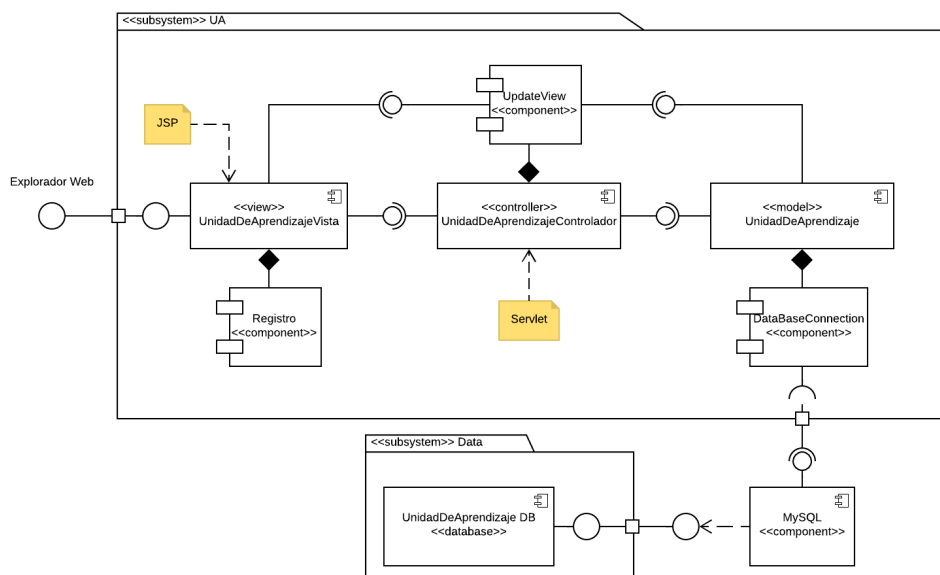


Figura 3.1: Diagrama de Componentes.

## 3.2. Diagrama de Despliegue

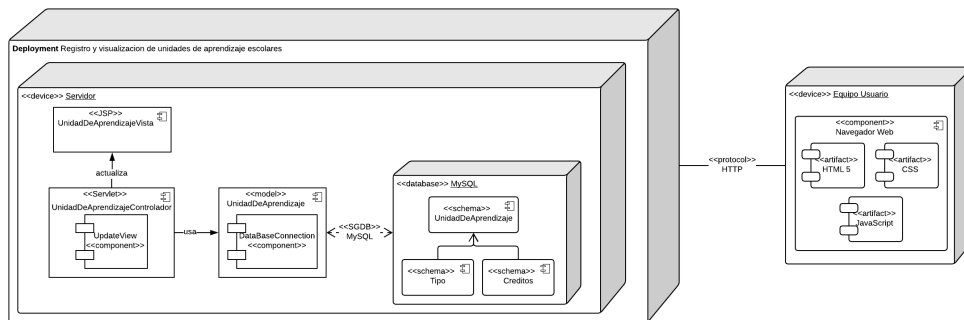


Figura 3.2: Diagrama de Despliegue.

### 3.3. Diagrama de Arquitectura

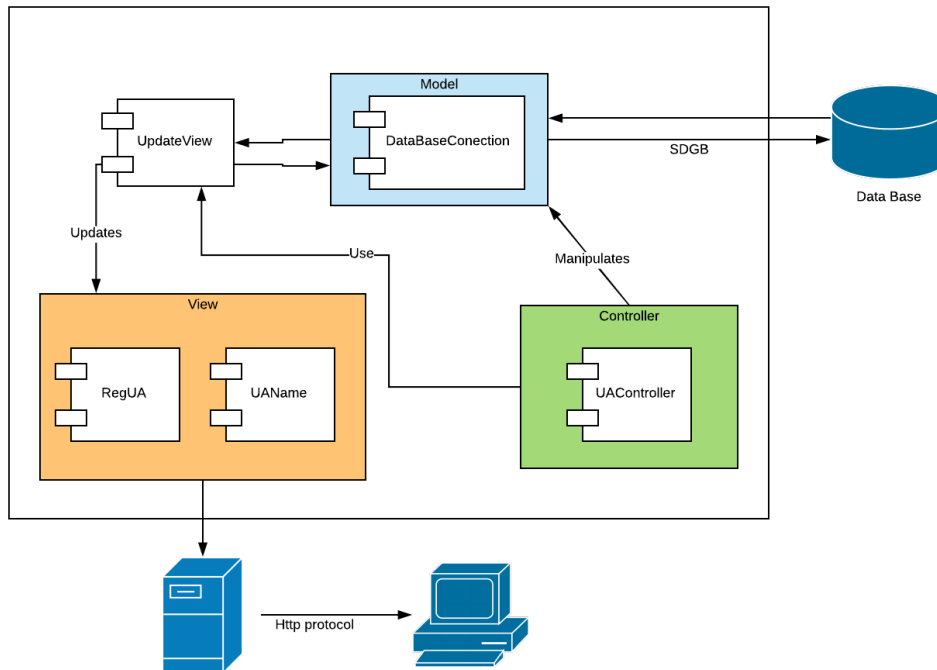


Figura 3.3: Diagrama de Arquitectura.

## 4.1. Diseño de la Base de Datos

### 4.1.1. Diagrama Relacional

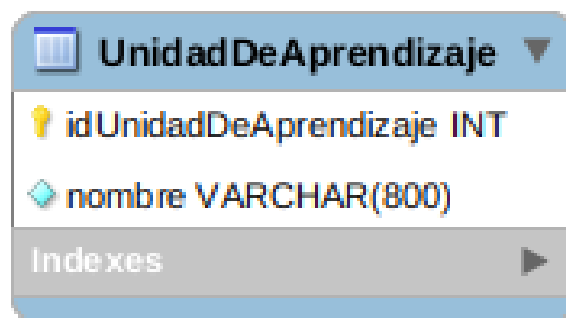


Figura 4.1: Diagrama Relacional.



### 4.1.2. Script Base de Datos

```
1  -- MySQL Script generated by MySQL Workbench
2  -- mi 05 sep 2018 19:48:29 CDT
3  -- Model: New Model    Version: 1.0
4  -- MySQL Workbench Forward Engineering
5
6  SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
7  SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
8  SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,
9  NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';
10
11  --
12  -- Schema mydb
13  --
14  --
15  -- Schema mydb
16  --
17  CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS 'mydb' DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
18  USE 'mydb' ;
19
20  --
21  -- Table 'mydb'. 'UnidadDeAprendizaje '
22  --
23  DROP TABLE IF EXISTS 'mydb'. 'UnidadDeAprendizaje ' ;
24
25  CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'mydb'. 'UnidadDeAprendizaje ' (
26      'idUnidadDeAprendizaje' INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
27      'nombre' VARCHAR(800) NOT NULL,
28      PRIMARY KEY ('idUnidadDeAprendizaje '))
29  ENGINE = InnoDB;
30
31
32  SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;
33  SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;
34  SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
35
```

Listing 4.1: DataBase Script