

0. Introducción:

Este manual de usuario, forma parte del Proyecto Integrado de fin del ciclo de desarrollo de aplicaciones web, del curso 2016-2017, del IES Polígono Sur.

Por parte del profesorado que evaluará el proyecto, se encuentran: Clara Mesa Fonseca, por parte de la asignatura de Diseño de Interfaces Web; Paulino Huertas, por parte de la asignatura de Desarrollo en Entorno Servidor; Mercedes Florido, por parte de la asignatura de Desarrollo en Entorno Cliente y Joaquin M. Montero, por parte de la asignatura de Despliegue de Aplicaciones Web.

El alumno que presenta el proyecto presentado, es Héctor Ruiz Virosta, quien expondrá su defensa el día 26 de Junio de 2017.

La aplicación a defender, es la seleccionada por parte del claustro de profesores: Una aplicación que resuelva las necesidades de información que tiene el centro ante las continuas ofertas de puestos de trabajo que llegan buscando el perfil de los antiguos alumnos que han cursado los distintos ciclos formativos ofertados en el centro educativo.

1. Tecnologías empleadas:

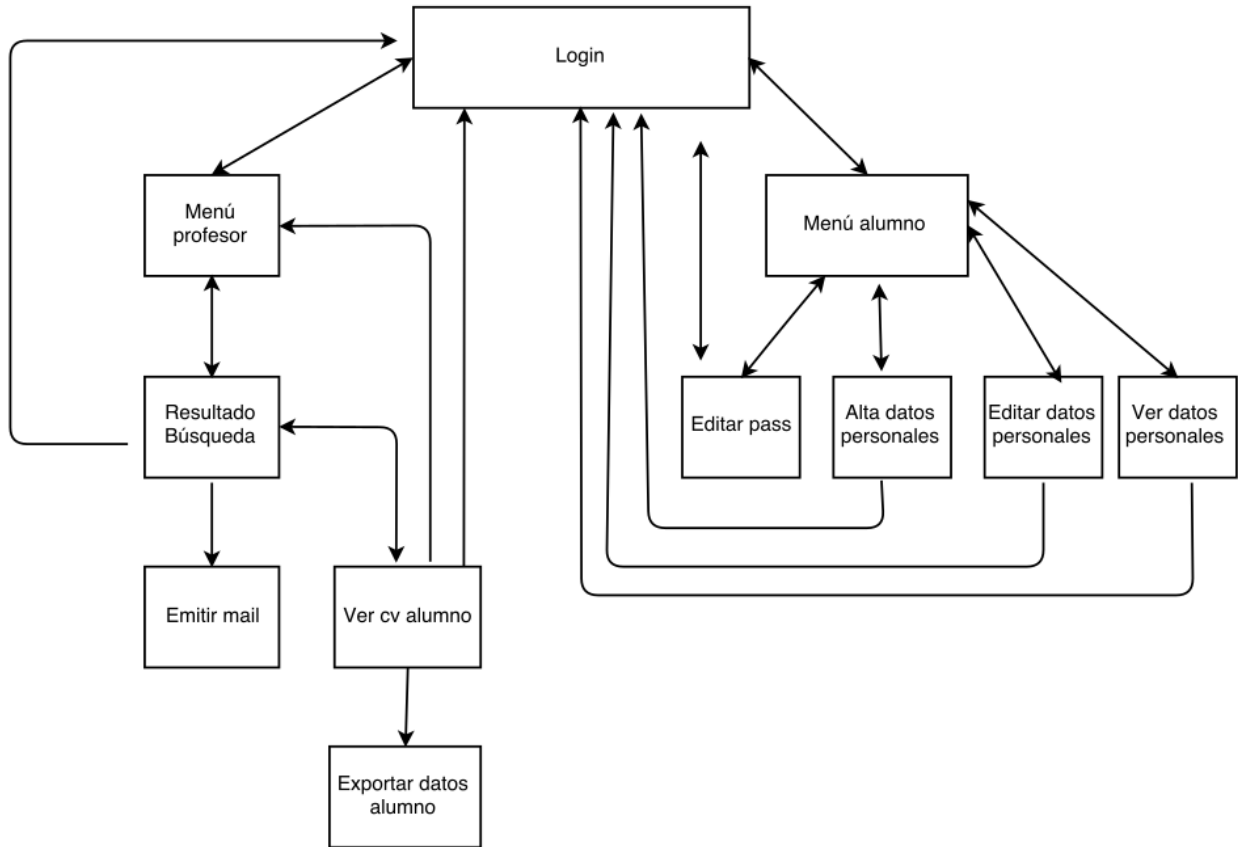
Las tecnologías empleadas en la aplicación son las que siguen:

- MySQL: Como base de datos empleada para almacenar los datos relacionados con la aplicación así como ofrecer la correspondiente persistencia que se le espera a la aplicación.
- JSF: Como framework que permita el control de vistas y modelos de la aplicación.
- JavaScript / JQuery: Para los efectos necesarios en algunas de sus vistas.
- Bootstrap: Para la maquetación y estructuración de las vistas.
- Jetty-Server: Para el despliegue temporal de la aplicación, siendo factible el despliegue de la misma en tomee si se prefiere.

Siendo elegidas estas tecnologías por la facilidad de manejo de todas, así como por su compatibilidad a nivel general entre ellas.

2. Ciclo de vida de la aplicación:

Guía de posibles estados de la aplicación.



3. Código de la Base de datos:

Mediante esta importación, se puede importar la base de datos en cualquier MySQL desplegado en un servidor.

```
-- MySQL dump 10.13 Distrib 5.7.18, for Linux (i686)
--
-- Host: localhost Database: PROYECTO
--
-- Server version 5.7.18-0ubuntu0.16.04.1
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;
--
-- Table structure for table `OT`
--
DROP TABLE IF EXISTS `OT`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `OT` (
  `id_OT` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre_OT` varchar(100) NOT NULL,
  `descripcion_OT` varchar(100) NOT NULL,
  `id_centro` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_OT`),
  KEY `fk_OT_centro` (`id_centro`),
  CONSTRAINT `fk_OT_centro` FOREIGN KEY (`id_centro`) REFERENCES `centro` (`id_centro`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=11 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```

/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `OT`
--

LOCK TABLES `OT` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `OT` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `OT` VALUES (10,'Apaga fuegos','Solucionador de marrones en barra',5);
/*!40000 ALTER TABLE `OT` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `RRSS`
--

DROP TABLE IF EXISTS `RRSS`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `RRSS` (
  `id_rrss` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `link` varchar(200) NOT NULL,
  `id_alumno` varchar(9) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rrss`),
  KEY `fk_redes_sociales` (`id_alumno`),
  CONSTRAINT `fk_redes_sociales` FOREIGN KEY (`id_alumno`) REFERENCES `alumno` (`id_alumno`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `RRSS`
--

LOCK TABLES `RRSS` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `RRSS` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `RRSS` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `adquiere_aptitud`
--

```

```

DROP TABLE IF EXISTS `adquiere_aptitud`;

/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;

CREATE TABLE `adquiere_aptitud` (
  `id_alumno` varchar(9) NOT NULL,
  `id_aptitud` int(11) NOT NULL,
  `nivel` int(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_alumno`,`id_aptitud`),
  KEY `fk_adquiere_aptitud` (`id_aptitud`),
  CONSTRAINT `fk_adquiere_alumno` FOREIGN KEY (`id_alumno`) REFERENCES `alumno` (`id_alumno`)
  ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `fk_adquiere_aptitud` FOREIGN KEY (`id_aptitud`) REFERENCES `aptitud` (`id_aptitud`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `adquiere_aptitud`
--

LOCK TABLES `adquiere_aptitud` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `adquiere_aptitud` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `adquiere_aptitud` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `alumno`
--

DROP TABLE IF EXISTS `alumno`;

/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;

CREATE TABLE `alumno` (
  `id_alumno` varchar(9) NOT NULL,
  `nombre` varchar(30) NOT NULL,
  `apellido1` varchar(20) NOT NULL,
  `apellido2` varchar(20) NOT NULL,
  `f_nac` date DEFAULT NULL,
  `direccion` varchar(200) NOT NULL,
  `localidad` varchar(50) NOT NULL,

```



```

`cp` int(5) NOT NULL,
`provincia` varchar(20) NOT NULL,
`telefono` int(9) DEFAULT NULL,
`email` varchar(100) NOT NULL,
`email2` varchar(100) DEFAULT NULL,
`disponibilidad` tinyint(1) NOT NULL,
`observaciones` varchar(300) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id_alumno`),
CONSTRAINT `clave_de_alumno` FOREIGN KEY (`id_alumno`) REFERENCES `usuario` (`id_usuario`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
--
-- Dumping data for table `alumno`
--
LOCK TABLES `alumno` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `alumno` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `alumno` VALUES ('00000001A','Fran','Rojas','Cabrillán','1988-02-22','Calle Lejano Oriente
11, 1ª','Sevilla',41023,'Sevilla',954332214,'Frak_el_rojo@gmail.com','",1,")',
('00000002A','Pedro','Pedrola','Segurola','1922-12-12','Calle Negra 12,
2ª','Sevilla',41009,'Sevilla',954332214,'Pedrola_rules@popopo.com','",1,'Nah');
/*!40000 ALTER TABLE `alumno` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
--
-- Table structure for table `aptitud`
--
DROP TABLE IF EXISTS `aptitud`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `aptitud` (
  `id_aptitud` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre_aptitud` varchar(45) NOT NULL,
  `descripcion` varchar(150) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_aptitud`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=21 DEFAULT CHARSET=latin1;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

```

```

--
-- Dumping data for table `aptitud`
--

LOCK TABLES `aptitud` WRITE;

/*!40000 ALTER TABLE `aptitud` DISABLE KEYS */;

INSERT INTO `aptitud` VALUES (17,'Evaluación trabajadores','Dotes de liderazgo'),(18,'Gestión de grupos
en discapacidad','Guiado, cuidado y atención discapacitados'),(19,' Evaluación trabajadores','Dotes de
liderazgo'),(20,'Crear llaveros con cadenas','Pos eso');

/*!40000 ALTER TABLE `aptitud` ENABLE KEYS */;

UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `centro`
--

DROP TABLE IF EXISTS `centro`;

/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;

CREATE TABLE `centro` (
  `id_centro` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre_centro` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_centro`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1;

/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `centro`
--

LOCK TABLES `centro` WRITE;

/*!40000 ALTER TABLE `centro` DISABLE KEYS */;

INSERT INTO `centro` VALUES (1,'Martinez montañas'),(2,'IES PUNTA DEL VERDE'),(3,'IES POLIGONO
SUR'),(4,'a'),(5,'IES POLIG SUR'),(6,'IES CALLE');

/*!40000 ALTER TABLE `centro` ENABLE KEYS */;

UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `ciclo`
--

DROP TABLE IF EXISTS `ciclo`;

/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;

```

```

/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;

CREATE TABLE `ciclo` (
  `id_ciclo` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre_ciclo` varchar(49) NOT NULL,
  `siglas` varchar(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ciclo`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=11 DEFAULT CHARSET=latin1;

/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `ciclo`
--

LOCK TABLES `ciclo` WRITE;

/*!40000 ALTER TABLE `ciclo` DISABLE KEYS */;

INSERT INTO `ciclo` VALUES (1,'Asistencia a Personas en Situación de Dependencia','APSD'),
(2,'Animación Sociocultural y Turismo','ASCT'),(3,'Administración de Sistemas Informáticos en Red','ASIR'),
(4,'Desarrollo de aplicaciones web','DAW'),(5,'Electromecánica de Vehículos Automóviles','EVA'),(6,'Gestión
Administrativa','GA'),(7,'Instalaciones Eléctricas y Automáticas','IEA'),(8,'Mediación Comunicativa','MCO'),
(9,'Sistemas Microinformáticos y redes','SMR'),(10,'Sistemas de Telecomunicación Informáticos','STI');

/*!40000 ALTER TABLE `ciclo` ENABLE KEYS */;

UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `cursa_OT`
--

DROP TABLE IF EXISTS `cursa_OT`;

/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;

/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;

CREATE TABLE `cursa_OT` (
  `id_OT` int(11) NOT NULL,
  `id_alumno` varchar(9) NOT NULL,
  `fecha_fin` date DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_OT`,`id_alumno`),
  KEY `fk_cursa_OT_alumno` (`id_alumno`),
  CONSTRAINT `fk_cursa_OT_OT` FOREIGN KEY (`id_OT`) REFERENCES `OT` (`id_OT`),
  CONSTRAINT `fk_cursa_OT_alumno` FOREIGN KEY (`id_alumno`) REFERENCES `alumno`
(`id_alumno`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

```

```

--
-- Dumping data for table `cursa_OT`
--

LOCK TABLES `cursa_OT` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `cursa_OT` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `cursa_OT` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `cursa_ciclo`
--

DROP TABLE IF EXISTS `cursa_ciclo`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `cursa_ciclo` (
  `id_alumno` varchar(9) NOT NULL,
  `id_ciclo` int(11) NOT NULL,
  `fecha_fin` date DEFAULT NULL,
  `centro` varchar(70) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_alumno`,`id_ciclo`),
  KEY `fk_cursa_ciclo_ciclo` (`id_ciclo`),
  CONSTRAINT `fk_cursa_ciclo_alumno` FOREIGN KEY (`id_alumno`) REFERENCES `alumno`
(`id_alumno`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `fk_cursa_ciclo_ciclo` FOREIGN KEY (`id_ciclo`) REFERENCES `ciclo` (`id_ciclo`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--
-- Dumping data for table `cursa_ciclo`
--

LOCK TABLES `cursa_ciclo` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `cursa_ciclo` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `cursa_ciclo` VALUES ('00000001A',4,'2002-07-22',NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `cursa_ciclo` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;

--
-- Table structure for table `usuario`

```

```

--
DROP TABLE IF EXISTS `usuario`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `usuario` (
  `id_usuario` varchar(9) NOT NULL,
  `password` varchar(25) NOT NULL,
  `rol_alumno` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_usuario`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
--
-- Dumping data for table `usuario`
--
LOCK TABLES `usuario` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `usuario` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `usuario` VALUES ('000000000A','root',1),('000000001A','ROOT',0),('000000002A','11111',0),
('000000003A','11111',0),('000000004A','22222',0),('000000005A','22222',0),('000000006A','22222',0);
/*!40000 ALTER TABLE `usuario` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
/*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;
/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;
-- Dump completed on 2017-06-19 21:45:28

```

4. Esquema de vista JSF:

Esquema básico de vista JSF -hoja "EdiciónPerfil.xhtml"

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
xmlns:jsf="http://java.sun.com/jsf/jstl/core"
xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">

<h:head>

  <title>Búsqueda</title>

  <meta author="Héctor Ruiz"/>

  <meta charset="utf-8"/>

  <meta name="description" content="App alumn generalController - vista profesorado"/>

  <h:outputStylesheet library="css" name="bootstrap.css"/>
  <h:outputScript library="javascript" name="bootstrap.js"/>
  <h:outputScript library="javascript" name="jquery.js"/>
  <h:outputStylesheet library="css" name="style.css"/>
  <h:outputScript library="javascript" name="marcajeMail.js"/>
  <h:link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans" rel="stylesheet"/>

</h:head>

<h:body>

  <header styleClass="row">

    <h:panelGroup layout="block" styleClass="header col-xs-12">

      <h:panelGroup layout="block" styleClass="row">

        <h:graphicImage value="resources/img/classroom.jpg" styleClass="col-xs-12"/>

        <h1 styleClass="col-xs-12">Cambio de password</h1>

      </h:panelGroup>

    </h:panelGroup>

  </header>

  <section styleClass="row">

    <article styleClass="col-xs-12">

      <h:panelGroup styleClass="row">
```

```

<h:form styleClass="col-xs-6 col-xs-offset-3">
    <h:panelGroup styleClass="row">
        <span styleClass="col-xs-12">
            <center>Aquí puedes cambiar tu password.</center>
        </span>
    </h:panelGroup>
    <h:panelGroup styleClass="row">
<h:panelGroup styleClass="col-xs-3 col-xs-offset-3">
    <span class="pass">Vieja pass:</span>
    <br/>
    <span class="pass">Nueva pass:</span>
</h:panelGroup>

<h:panelGroup styleClass="col-xs-6">
    <h:inputText value="#{generalController.oldPasswd}"/>
    <h:inputText value="#{generalController.newPasswd}"/>
</h:panelGroup>
</h:panelGroup>
    <h:panelGroup styleClass="row">
        <h:panelGroup styleClass="col-xs-4 col-xs-offset-4">
            <h:commandButton action="#{generalController.actualizar}" value="Enviar"/>
            <h:commandButton action="#{generalController.irVistaAlumnado}" value="Inicio"/>
            <h:commandButton action="#{generalController.logout}" value="Salir"/>
        </h:panelGroup>
    </h:panelGroup>
</h:form>

</h:panelGroup>
</article>
</section>
<footer styleClass="row pie ">
    <h:panelGroup layout="block" styleClass="col-xs-12 footer"><h:graphicImage
value="resources/img/footer.png"/></h:panelGroup>
</footer>
</h:body>

```

</html>

5. Estructura de la aplicación:

