# DESARROLLO DE UN SOFTWARE ORIENTADO A SERVICIOS -CALIDAD EN LAS EPS-

Jose Ignacio Gomez

jignaciogomezr@gmail.com

Universidad Distrital Francisco José De Caldas Maestría en Ciencias de la Información y las Comunicaciones Ingeniería de Software I Bogota, Colombia

> Ingenieria del Software I 4 de noviembre de 2017

**RESUMEN** 

**OBJETIVOS** 

**ANÁLISIS** 

**DESARROLLO** 

#### RESUMEN

Como parte del proyecto final de la materia de Ingeniería de Software I, se hace necesario la construcción de un software con orientación a servicios donde se realizará una implementación de un Servicio Web que permita realizar la consulta de la calidad de los servicios prestados por las EPS en Colombia, así mismo poder realizar una encuesta de satisfacción con el fin de mantener a los colombianos informados sobre el ranking de EPS y de esta forma ayudar a tomar decisiones al momento de realizar una nueva afiliación o solicitar traslado.

#### **OBJETIVO GENERAL**

Generar un servicio web, que permita a consultar los indicadores de calidad de las diferentes EPS, con la información publicada por las diferentes entidades a través de datos abierto de Colombia.

#### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

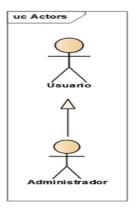
- Extraer y procesar la información de los indicadores de las EPS desde datos abiertos. gov.co y cargar los datos a la nube de Microsoft Azure
- Generar un servicio Web que permita exponer los métodos para consultar la información por medio de una aplicación cliente
- Generar un servicio Web que permita exponer los métodos para consultar la información por medio de una aplicación cliente
- Generar una aplicación cliente que permita consumir los datos

#### **ANÁLISIS**

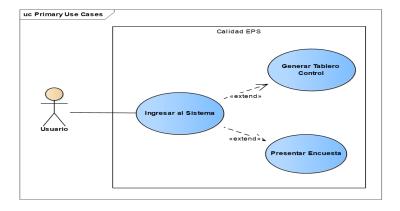
Para el análisis y diseño de la diseño se han realizado diferentes diagramas.

- Diagrama de Actores
- Diagrama de Casos de Uso
- Diagrama de Secuencia
- Diagrama de Actividades
- Diagrama de Archimate Tecnologia-

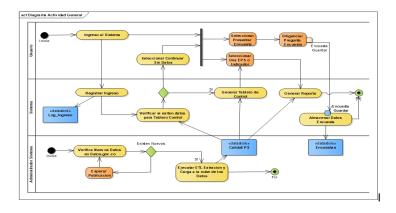
### Diagrama de Actores



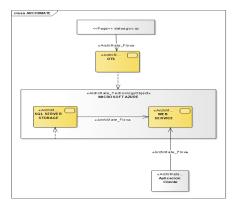
#### Diagrama de Casos de Uso



#### Diagrama de Actividad



#### Diagrama de Archimate



#### Requerimientos Generales

Aplicación con enfoque Service Oriented Sofware Engineering

- INTERFACES DE USUARIO
- INTERFACES DE SOFTWARE
- PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN
- REQUERIMIENTOS DE PERSISTENCIA

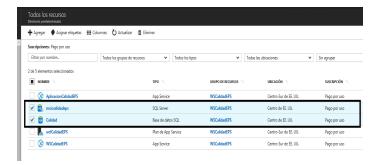
# REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES O ATRIBUTOS DEL SISTEMA DE SOFTWARE

Aplicación con enfoque Service Oriented Sofware Engineering

- Seguridad
- Usabilidad
- Estabilidad
- Desempeño

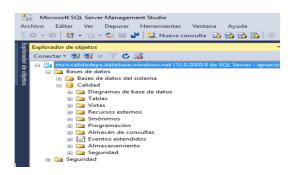
12 / 33

#### Diseño Base de Datos SQL AZURE

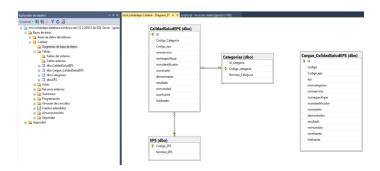


Jose Ignacio Gomez Trabajo Final Ingeniería de Software I

# Diseño Base de Datos SQL AZURE (Conexión SSMS)



# Diseño Base de Datos SQL AZURE (Modelo Relacional)

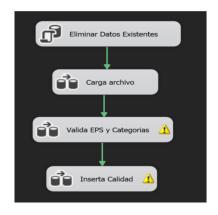


#### Extracción de Datos de datos.gov.co



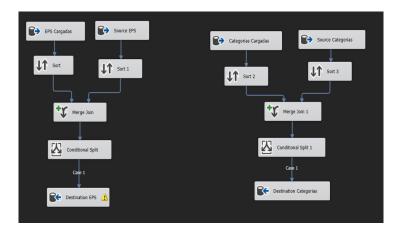
Jose Ignacio Gomez Trabajo Final Ingeniería de Software I 15 / 33

# Procesamiento y Carga mediante DTS a Azure

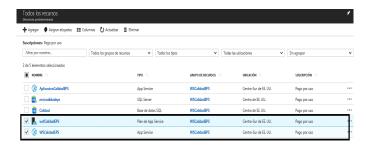


Jose Ignacio Gomez Trabajo Final Ingeniería de Software I 16 / 33

#### Flujo y Validaciones

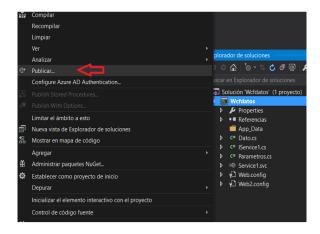


#### Creación de AppService sobre Azure



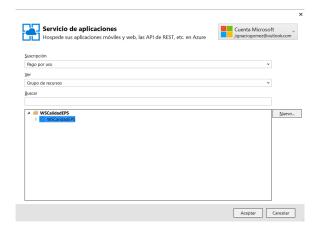
Jose Ignacio Gomez

# Publicación Servicio Web (wcf)

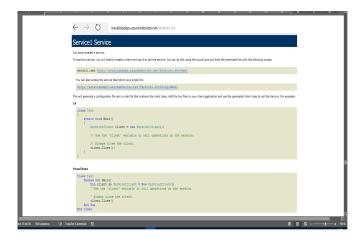


Jose Ignacio Gomez Trabajo Final Ingeniería de Software I 19 / 33

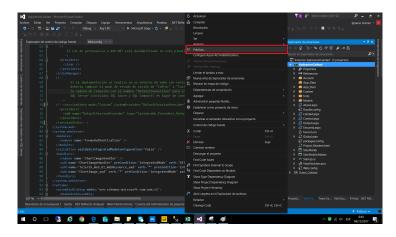
#### Publicación Servicio Web AZURE

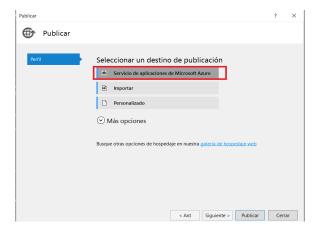


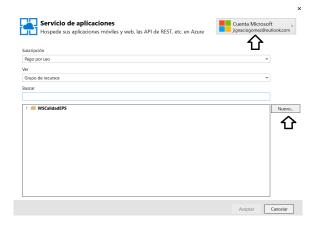
#### Comprobación de Publicación Servicio Web AZURE

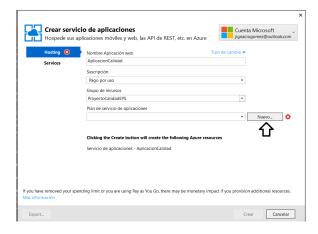


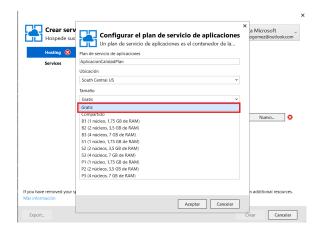
#### Publicación de aplicación Web sobre AZURE



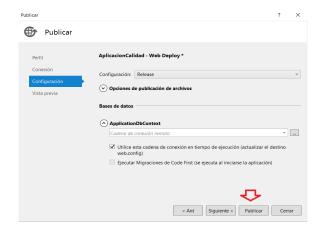




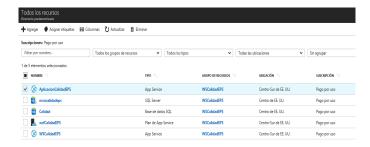








#### Listado Final de Servicios sobre Azure



Jose Ignacio Gomez

30 / 33

### Verificación de Aplicación Cliente -Generar Gráfico-



Jose Ignacio Gomez Trabajo Final Ingeniería de Software I

#### Verificación de Aplicación Cliente -Presentar Encuesta-



#### Conclusiones

La importancia que ha tomado las tecnologías del cloud computing, son muy relevantes para realiza cualquier tipo de implementación.

Así mismo de logran asimilar y poner en practica todos los conceptos adquiridos durante la materia de Ingeniería de Software I

Se logra identificar el potencial de los datos y aprovechar los recursos que se disponen por medio de datos abiertos de Colombia.

#### **BIBLIOGRAFÍA**

- Introducing the Azure services platform: Chappell, David and others, White paper, Oct 2008
- Service Orientation. (2017). Service Orientation. [online] Available at: http://soaprinciples.com/p2<sub>e</sub>sp.phpAccessed17Agost.2017
   Sommerville, I.(2004). Software Engineering. International computers ciences Addison Wesley.