

Tarea 1

1. Read the following article <http://martinfowler.com/articles/microservices.html> and explain what "Microservices Architecture" means

Un microservicio es una manera de arquitectura de software donde cada parte es independiente y no existe una manera centralizada de correr el sistema. Esto también soluciona el problema de escalabilidad, donde no se tiene que actualizar todo el sistema en caso que fuera monolítico por ejemplo.

Otra división de los microservicios es por su capacidad de negocios, estos servicios nunca se encuentran completamente terminados, en cambio se prefiere un modelo donde se cuida y se sigue expandiendo el producto durante toda su vida útil. Lo que permiten los microservicios es la partición de hardware para la mejor manera que se le acomode al servicio, quitando la limitante de lenguajes de programación entre ellos y enfocándose en la flexibilidad de este.

La manera en que se comunican las bases de datos de los sistemas es por protocolos que todos los sistemas comparten como HTML, que elimina la necesidad de compatibilidad de lectura al usar un lenguaje universal. Su diseño también está hecho para soportar el fracaso donde un error no sugiere el fin del sistema hasta que un reset, este diseño flexible es lo que caracteriza esta arquitectura.

Create a bash file to setup a complete environment for this class

Se encuentra el link en mi pagina

2. Create a grunt task to deploy your website to your own bucket in S3.
Se encuentra el link en mi pagina

3. Explain how routes work in angular and a code example.

\$route es usado para unir URL's a controladores, observa el URL actual y crea un mapa para el camino hacia la siguiente ruta.

En otras palabras actualiza la ruta donde se encuentra la dirección mientras el usuario navega, inyecta dentro del layout la vista deseada dependiendo del URL que se hizo request.

```
<body ng-app="myApp">  
  
<p><a href="#/!">Main</a></p>  
  
<a href="#!red">Red</a>  
<a href="#!green">Green</a>  
  
<div ng-view></div>
```

```

<script>
var app = angular.module("myApp", ["ngRoute"]);
app.config(function($routeProvider) {
  $routeProvider
    .when("/", {
      templateUrl : "main.htm"
    })
    .when("/red", {
      templateUrl : "red.htm"
    })
    .when("/green", {
      templateUrl : "green.htm"
    });
});
</script>
</body>

```

Este código proviene de la página

https://www.w3schools.com/angular/angular_routing.asp y muestra cómo usar RouteProvider, este módulo está revisando si se cumple alguno de los parámetros para cambiar al indicado.

Aunque conozca la teoría de javascript, nunca he programado en él, y no me ajusta el tiempo para poder dar un mejor ejemplo o uno programado por mí, no me siento conforme con lo que se ahorita para escribir, estoy en un nivel donde puedo leer y entender pero no generar código propio, lo arreglare a futura entrega.

4. Explain how you can have more than one access key in your computer and how to use each one. Provide code or configuration examples.

Una access key es un shortcut que el web browser lee de la página web para acceder de manera más rápida a una parte específica de la página. La manera estándar de utilizar un Access key es utilizando alt+key, en caso que varios Access keys tengan la misma letra asignada, el web browser cicla entre ellos y se escoge el que el usuario desee.

```

<a href="https://www.youtube/subscriptions.com" accesskey="g">HTM
L5</a><br>

```

En las computadoras de usuario, sucede lo mismo, existen configuraciones para no tener que usar el mouse y navegar la computadora con solo el teclado, por lo general estos accesos son modificados por aplicaciones dependiendo del sistema operativo. Para programar la modificación es posible usar Shell.

El ultimo tipo de Access keys que encontré es el de aws, usando IAM para manejar acceso es posible cambiar de Access key id por medidas de seguridad.

Usando:

```
aws iam list-access-keys --user-name vubz (revisar Access keys)
```

```
aws iam create-access-key --user-name vubz (crear Access key)
```

```
aws iam update-access-key --access-key-id [AccessKey] --status Inactive --user-name vubz (desactivar la Access key si se desea)
```

5. Explain what are you going to do different this semester based on last semester experience.

El semestre pasado fue uno de los más relajados en cuestión a cantidad de materias, fuera de los laboratorios utilice este tiempo libre que me dejaban las clases para hacer mis prácticas profesionales, donde lentamente empecé a retrasar entregas por falta de tiempo, otra de las cosas es que era muy dependiente en el laboratorio por mi falta de Windows. Al final saque adelante todos mis proyectos y tareas, y cumplí con mis prácticas profesionales pero vi que mi administración de tiempo pudo haber mejorado.

Este es el semestre que más materias tengo en total, también es el semestre donde el nivel de cada materia me exige más dedicación que antes para cumplir con los requisitos, este semestre intentare administrar mejor mi tiempo para esto, si dejo pasar alguna entrega o dejo materias para un día antes, no podre recuperarme.