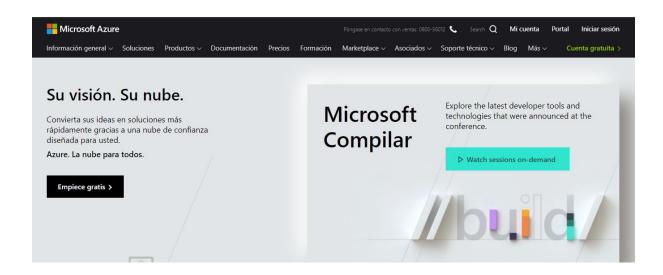
Face APi + Java EE

Nos dirigimos a la siguiente url

https://azure.microsoft.com/es-es/



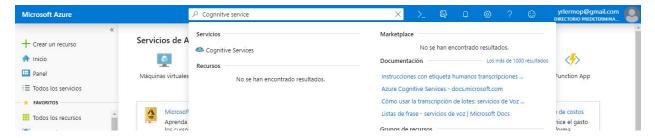
Iniciamos sesión



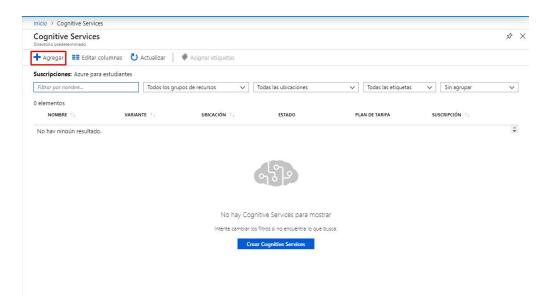
Ingresamos a nuestro portal



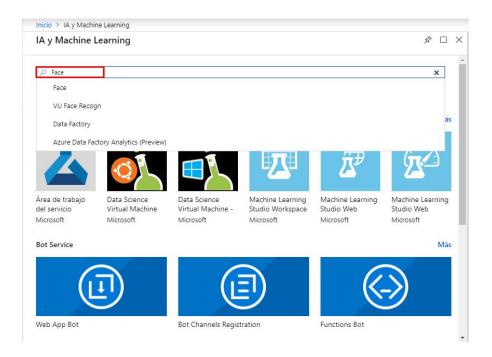
Buscamos Cognitive Service



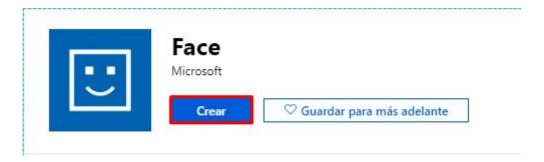
Agregamos un nuevo servicio Cognitivo



Buscamos Face



Creamos el servicio cognitivo



Nombre del servicio



Si tenemos la cuenta de estudiante nos aparece predeterminado



Agregamos la ubicación del servicio



El plan de tarifa, seleccionamos F0

* Plan de tarifa (Ver todos los detalles de los precios)
S0 (10 Llamadas por segundo)

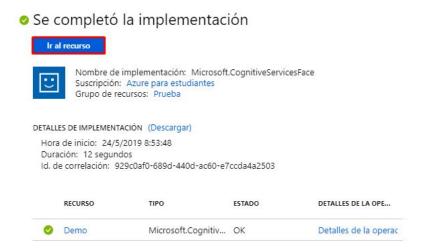
Creamos un nuevo grupo de recurso o si ya tenemos un grupo de recurso



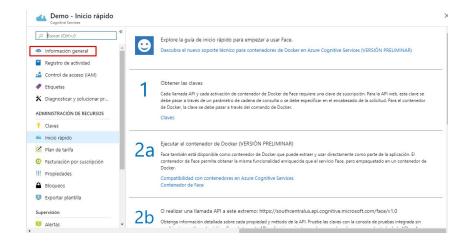
Le damo crear



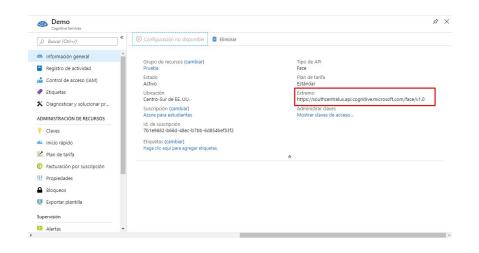
Después de haber creado el servicio nos dirigimos a recursos



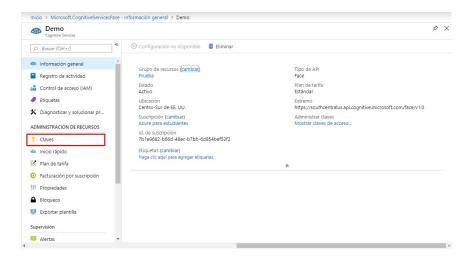
Click en información general



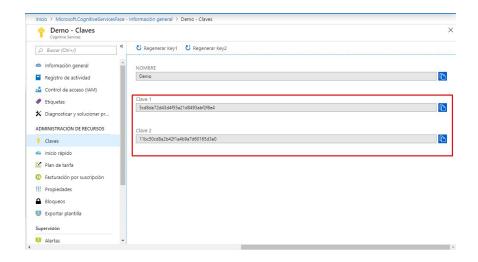
Buscamos el token de conexión



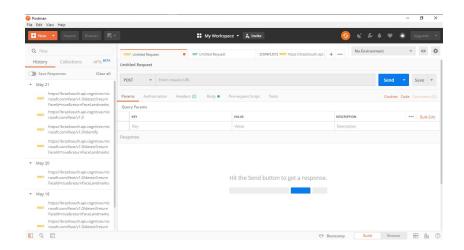
Ahora nos dirigimos a Claves



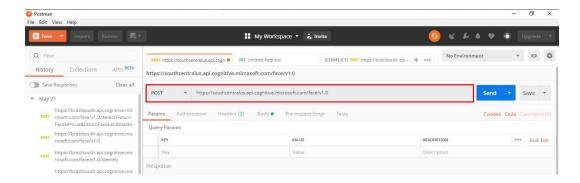
Podemos escoger cualquiera de estas dos claves para la conexión



Para probar la api de conexión abriremos POSTMAN (Opcional)



Copiamos el token de conexión y pegamos



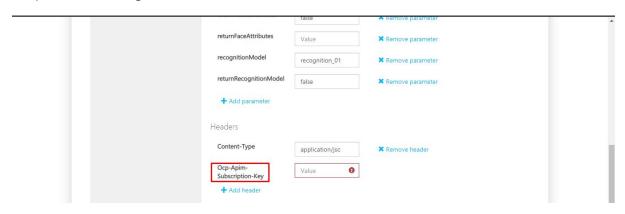
Nos dirigimos a la siguiente url

https://westus.dev.cognitive.microsoft.com/docs/services/563879b61984 550e40cbbe8d/operations/563879b61984550f30395236

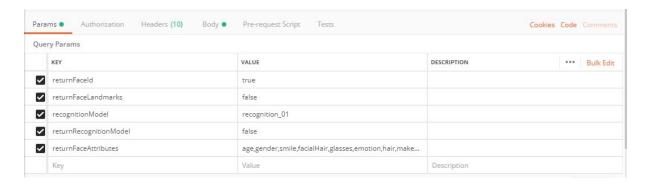
Ahí buscamos según en donde hayamos creado el servicio



Copiamos el siguiente texto



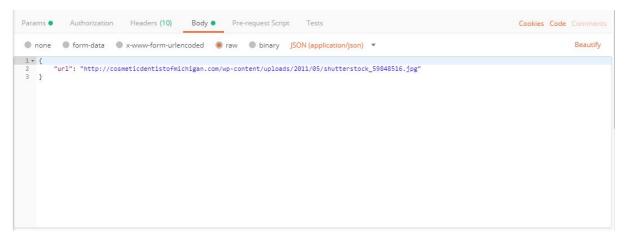
Agregamos los parametros segun la pagina



Agregamos la Clave



Agregamos una url de prueba



y enviamos para probar el token



Ahí podemos ver los datos que nos envía el token

Integración a Java EE

Declaramos las variables en el modelo

```
index.xhtml × is consultarD.java × is consultarM.java ×
Source History | 🚱 👼 → 👼 → 💆 😓 🞝 🖶 📮 | 🔗 😓 | 🔄 💇 | 🍥 🔲 | 🕮 🚅
          private String FACERECTANGLE;
          private String top;
 10
          private String left;
11
          private String width;
          private String height;
 12
 13
 14
          private String ATRIBUTOSFACIALES;
          private String smile;
 15
 16
          private String gender;
 17
          private String age;
 18
          private String VELLOFACIAL;
          private String BIGOTE;
 20
          private String BARBA;
 21
          private String PATILLAS;
 22
          private String GAFAS; //READINGGLASSES
          private String EMOCION;
23
24
          private String DESPRECIO;
25
          private String DISGUSTO;
26
          private String MIEDO;
 27
          private String FELICIDAD;
28
          private String NEUTRAL;
 29
          private String TRISTEZA;
          private String SORPRESA;
30
           private String IRA:
 31
       private String MAQUILLAJE;
 32
 33
          private String OJOSMAQUILLADOS;
          private String LABIOSPINTADOS;
 34
 35
          private String ACCESORIOS;
          private String TIPOACCESORIO;
 36
          private String CABELLO;
          private String CALVO;
```

Creamos un método en el dao para hacer la consulta con la API

DAO:

Agregamos la URL, Clave y tipo de consulta

```
public class consultarD {

public consultarM consultar(String url) throws IOException {
    consultarM variablesModel = new consultarM();
    HttpClient httpClient = new DefaultHttpClient();
    try {
        StringEntity body = new StringEntity("{\"Url\": \"" + url + "\"}");
        JsonParser converter = new JsonParser();
        String emocion[] = "anger, contempt, disgust, fear, happiness, neutral, sadness, surprise".split(",");
        HttpPost request = new HttpPost("https://brazilsouth.api.cognitive.microsoft.com/face/v1.0/detect?return
        request.addHeader("Corp-Apim-Subscription-Key", "83be250b81834f99bf636ab44a73b955");
        request.addHeader("Content-Type", "application/json");
```

Traemos los atributos de la API

```
request.setEntity(body);
HttpResponse response = httpClient.execute(request);
HttpEntity entity = response.getEntity();
JsonArray array = converter.parse(EntityUtils.toString(entity)).getAsJsonArray();
JsonObject object = array.get(0).getAsJsonObject();
JsonObject attributes = object.getAsJsonObject("faceAttributes");
JsonObject emotion = attributes.getAsJsonObject("emotion");
JsonObject velloCara = attributes.getAsJsonObject("facialHair");
JsonObject maquillaje = attributes.getAsJsonObject("makeup");
JsonObject pelo = attributes.getAsJsonObject("hair");
JsonArray colorPelo = pelo.getAsJsonArray("hairColor");
String lentes = attributes.get("glasses").getAsString();
String edad = attributes.get("age").getAsString();
String genero = attributes.get("gender").getAsString();
double bigote = velloCara.get("moustache").getAsDouble();
double barba = velloCara.get("beard").getAsDouble();
double patillas = velloCara.get("sideburns").getAsDouble();
String ojosPintados = maquillaje.get("eveMakeup").getAsString();
String labiosPintados = maquillaje.get("lipMakeup").getAsString();
double calvo = pelo.get("bald").getAsDouble();
String invisible = pelo.get("invisible").getAsString();
String nameEmotion = null;
```

Validamos y traducimos los datos que traemos de la API

```
String colorPerlo = colores.get("color").getAsString();

System.out.println(jsonl);

variablesModel.setEMCCION(nameEmotion);

variablesModel.setBIGOTE(bigote > 0.5 ? "Sî" : "NO");

variablesModel.setBARBA(barba > 0.5 ? "Sî" : "NO");

variablesModel.setPATILLAS(patillas > 0.5 ? "Sî" : "NO");

variablesModel.setGAFAS(lentes.equals("NoGlasses") ? "SIN LENTES" : "CON LENTES");

variablesModel.setGae(edad);

variablesModel.setGender(genero.equals("female") ? "MUJER" : "HOMBRE");

variablesModel.setGATAS(labiosPintados.equals("false") ? "NO" : "Sî");

variablesModel.setLABIOSPINTADOS(labiosPintados.equals("false") ? "NO" : "Sî");

variablesModel.setCALVO(calvo > 0.5 ? "Sî" : "NO");

variablesModel.setINVENSIBLE(invisible.equals("false") ? "NO" : "Sî");

variablesModel.setCOLORPELO(colorPerlo);
```

Controlador:

Creamos dos variables "URL", "Resultado" y instanciamos el modelo

```
private String urlImage;
private String resultado;
private consultarD dao = new consultarD();
consultarM modelo = new consultarM();
```

Creamos un método para hacer la consulta enviando la URL

```
public void consultar() throws Exception {
    try {
        modelo = dao.consultar(urlImage);
        modelo.setLINK(urlImage);
        FacesContext.getCurrentInstance().addMessage(null, new FacesMessage(FacesMessage.SEVERITY_INFO, "CONSULTA")
    } catch (IOException ex) {
        throw ex;
    }
}
```

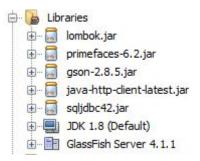
Vista:

Creamos un inputext para ingresar la URL y un botón para hacer la consulta.

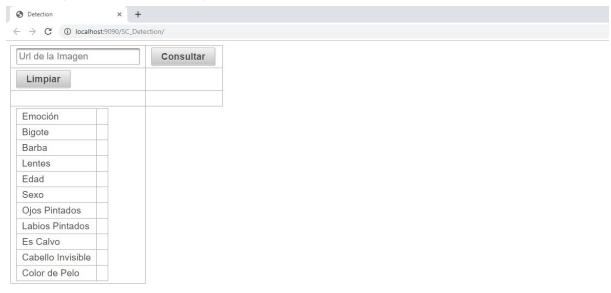
Creamos outputlabel para mostrar los datos

```
<p:panelGrid columns="2" id="pnlg">
         <p:outputLabel value="Emoción"/>
         <p:outputLabel value="#{consultarC.modelo.EMOCION}"/>
         <p:outputLabel value="Bigote"/>
         <p:outputLabel value="#{consultarC.modelo.BIGOTE}"/>
         <p:outputLabel value="Barba"/>
         <p:outputLabel value="#{consultarC.modelo.BARBA}"/>
         <p:outputLabel value="Lentes"/>
         <p:outputLabel value="#{consultarC.modelo.GAFAS}"/>
         <p:outputLabel value="Edad"/>
         <p:outputLabel value="#{consultarC.modelo.age}"/>
         <p:outputLabel value="Sexo"/>
         <p:outputLabel value="#{consultarC.modelo.gender}"/>
         <p:outputLabel value="Ojos Pintados"/>
         <p:outputLabel value="#{consultarC.modelo.OJOSMAQUILLADOS}"/>
         <p:outputLabel value="Labios Pintados"/>
         <p:outputLabel value="#{consultarC.modelo.LABIOSPINTADOS}"/>
         <p:outputLabel value="Es Calvo"/>
         <p:outputLabel value="#{consultarC.modelo.CALVO}"/>
         <p:outputLabel value="Cabello Invisible"/>
         <p:outputLabel value="#{consultarC.modelo.INVENSIBLE}"/>
         <p:outputLabel value="Color de Pelo"/>
         <p:outputLabel value="#{consultarC.modelo.COLORPELO}"/>
     </p:panelGrid>
```

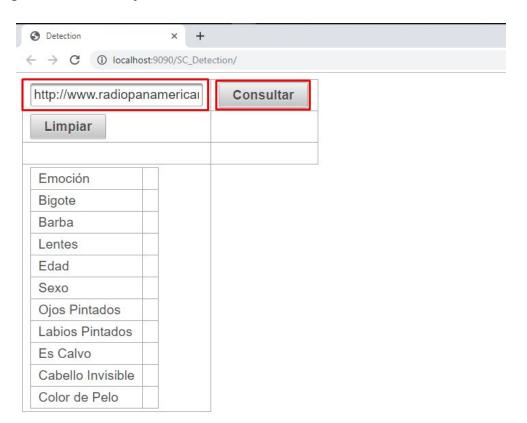
Librerías necesarias



Ejecutamos el proyecto



Agregamos la URL y hacemos la consulta



Resultado



Emoción	
Bigote	NO
Barba	NO
Lentes	SIN LENTES
Edad	21.0
Sexo	HOMBRE
Ojos Pintados	NO
Labios Pintados	NO
Es Calvo	NO
Cabello Invisible	NO
Color de Delo	hlack