

Reto 2: ¿Quién es el que anda ahí?

Integrantes:

Karen Zúñiga

Moisés López

Ricardo Treviño

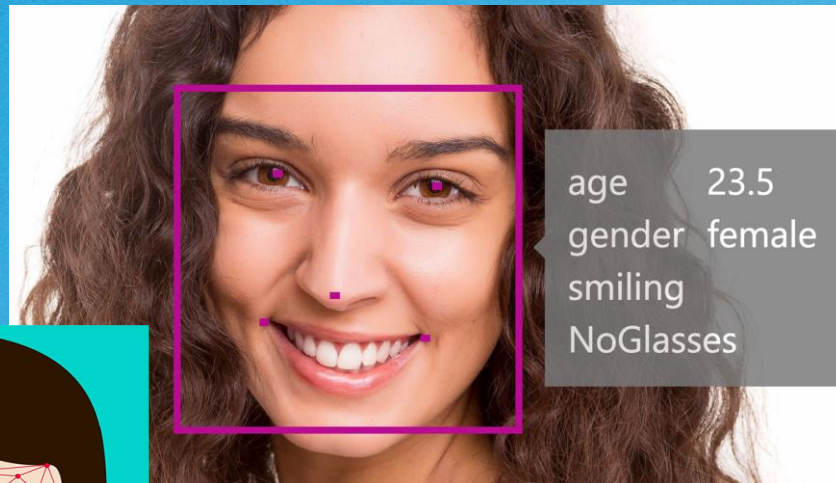
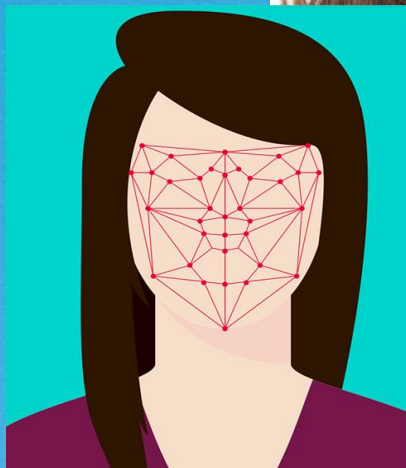
Atziri Reyna

Herramientas Utilizadas



Azure Cognitive Services - Face

El servicio de Azure ofrece detectar una o varias caras humanas junto con atributos como la **edad**, la **emoción**, la **posición**, la **sonrisa** y el **vello facial**, incluidos **27 puntos** de referencia para cada cara de la imagen.



Reconocer personas

- El **usuario alimenta la interfaz** con **fotos** de su **rostro** o de la persona a reconocer y su **nombre**.
- En caso de que no se tengan fotos, es posible entrenar al bot directamente con tu camara web.
- Después de esto se da clic en **“Entrenar”**, y el modelo **almacena** el rostro ingresado.
- Una vez entrenado el modelo, cuando se vuelva a tomar una foto, se **detectará** quien es la **persona** que se encuentra en esa foto.

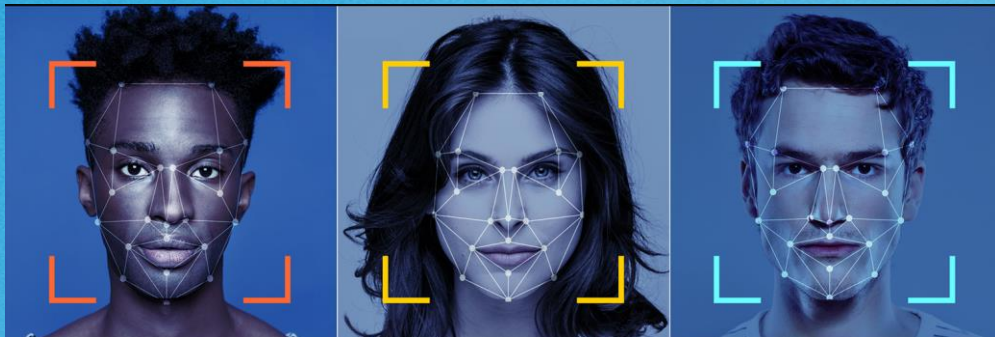


Proceso de Entrenamiento

- Los rostros almacenados, pueden ser eliminados y entrenar al bot desde cero, para esto se da clic en "**olvidar**", y al momento de querer ver la lista de los rostros guardados este aparecerá vacío.
- Al realizar esto es posible volver a entrenar el bot con nuevos rostros, esto desde una misma página.
- Se pueden almacenar rostros de personas diferentes.
- Esta información se guarda nativamente en los servicios de azure

Detectar si una persona está físicamente frente a la cámara

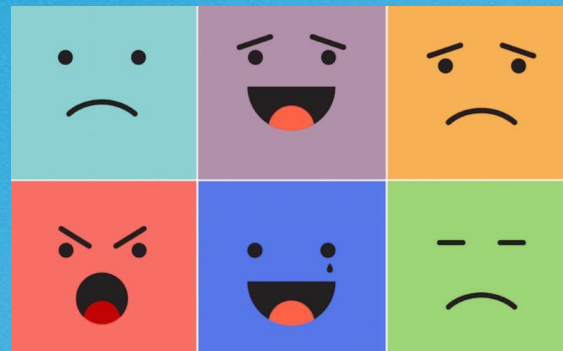
Para realizar esto, al momento de iniciar el Facial Recognition, pide al usuario que realice una serie de expresiones o movimientos de cabeza random, una vez que los realices el programa te aprobará



Detectar rostros y emociones

Mientras se están realizando las pruebas, el programa recolecta los siguientes datos:

- Las emociones del rostro que capturó
- Si trae lentes
- la posición de la cabeza
- Género



Estas emociones capturadas, se guardan en mongodb, en el caso que se requieran realizar futuros análisis.

Ahora pasemos a la Demo