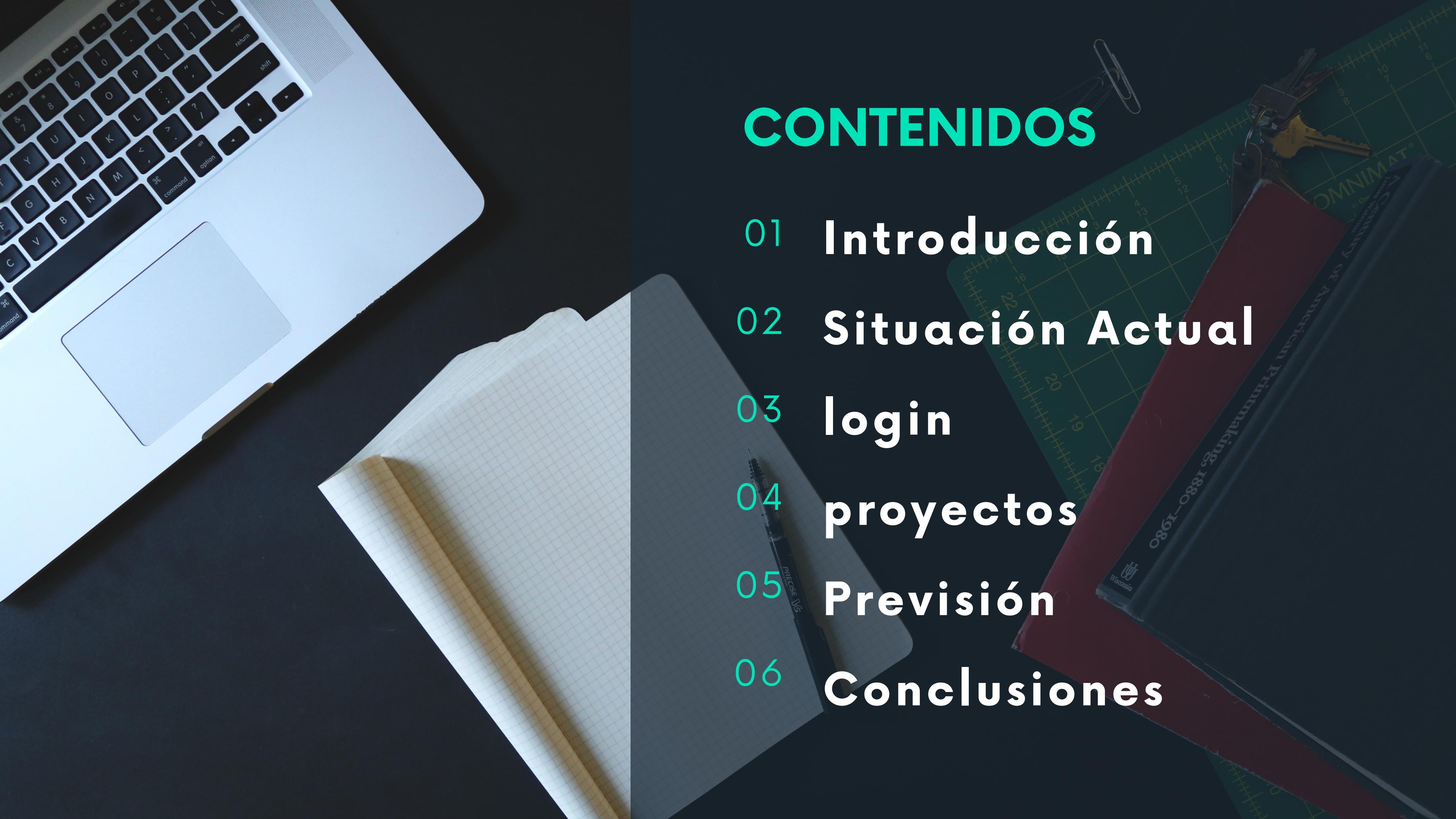


"POLICÍA NACIONAL DEL ECUADOR: PROTEGIENDO A LA SOCIEDAD ECUATORIANA"

AYO DENNIS
TOAPANTA JONATHAN



CONTENIDOS

- 01 Introducción
- 02 Situación Actual
- 03 login
- 04 proyectos
- 05 Previsión
- 06 Conclusiones

INTRODUCCIÓN

- La Policía Nacional del Ecuador tiene la responsabilidad de mantener el orden público, prevenir el delito y proteger a los ciudadanos.
- Para lograr esto, cuenta con una serie de áreas especializadas, como la Unidad de Mantenimiento del Orden (UMO), la Dirección Nacional de Investigación Antidrogas (DNA) y Unidad de policia comunitaria(UOC), entre otras .

SITUACION ACTUAL

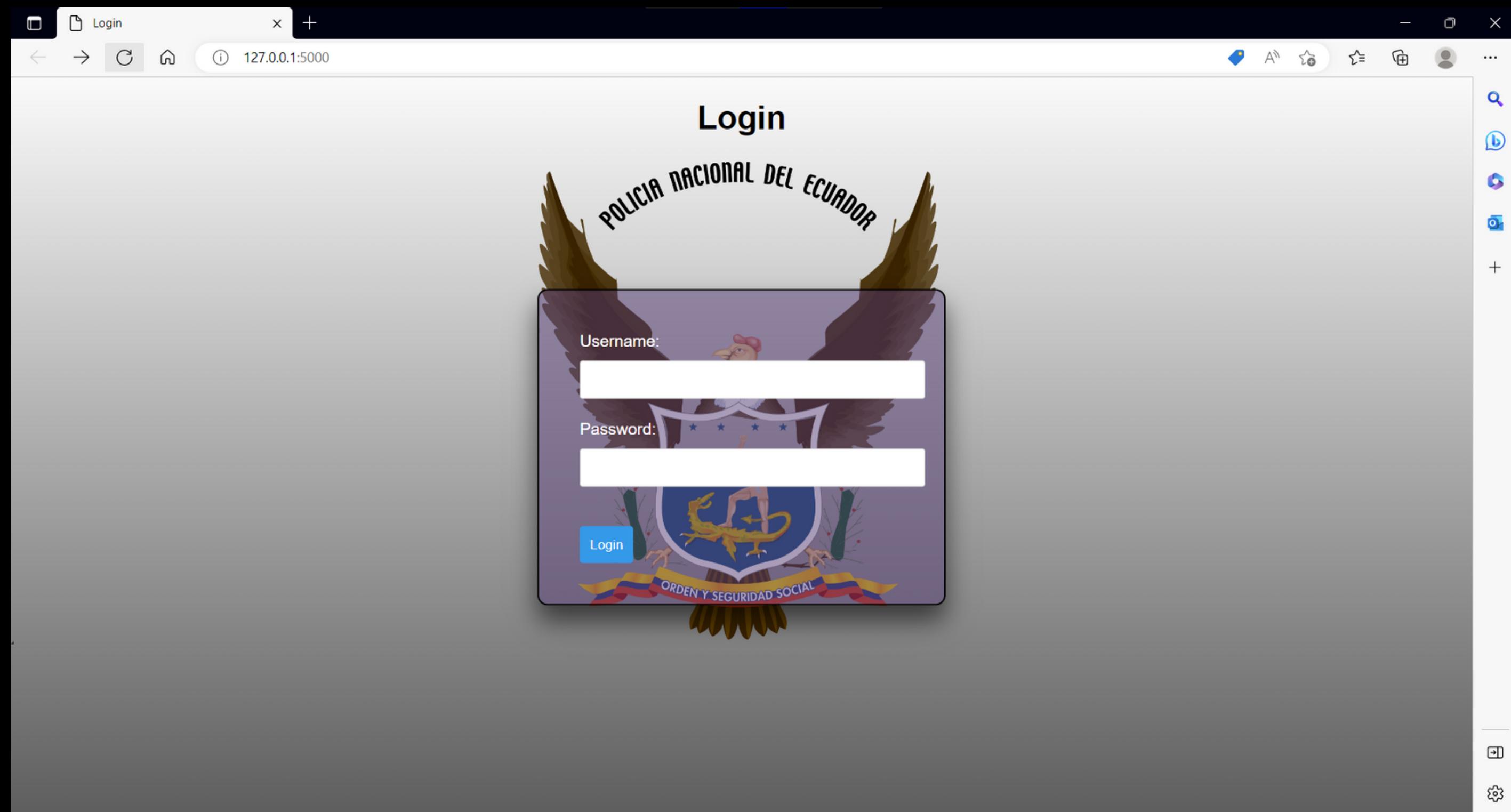
- La situación actual en Ecuador con respecto a la delincuencia es preocupante y alarmante.
- Esta generando un clima de inseguridad en la población.
- De acuerdo con las estadísticas oficiales, en el año 2020 se registraron más de 55.000 denuncias por delitos
- Este número representa un aumento del 5% en comparación con el año anterior, lo que indica que la situación está empeorando.
- Limita la libertad y la calidad de vida de la población.

DENJAN CO.

Misión: Nuestra empresa se dedica a detectar y futuro prevenir la delincuencia en el país de Ecuador mediante el uso de tecnologías avanzadas y análisis de datos inteligentes. Trabajamos en colaboración con la policía y otras agencias de seguridad para brindar soluciones efectivas y mejorar la seguridad de la comunidad.

DENJAN CO.

Visión: Ser la empresa líder en la detección y prevención de la delincuencia en Ecuador, siendo reconocidos por nuestra capacidad de innovación, tecnología y calidad en el servicio. Aspiramos a crear un entorno más seguro para todos los ciudadanos de Ecuador, y contribuir al bienestar social y económico del país.



Página de inicio

127.0.0.1:5000/inicio

Unidades de Policía Comunitaria

Inicio Sobre nosotros Servicios Consulta General Numero de UPC's por barrio Contar pandillas

Zonas por donde trabajamos como Policía Nacional del Ecuador

1	0.4024274617698347	78.6816174353903
2	0.33006910328124184	78.36932297727053
3	0.6306633021449005	78.89749636893347
4	0.7368043883301357	78.36684375571015
5	0.7000586395957186	78.27453429998299
6	0.610451743402174	78.50093116210282
7	0.5433164695500226	78.8443701169883
8	0.1818743418255517	78.17410672950683
9	0.6724958563736048	78.35544345435336
10	0.16656320209130385	78.10882183168499
11	0.25553144936319283	78.20584463741366
12	0.6459825742520218	78.40186416887518
13	0.43450267464100895	78.74033078589287
14	0.7387758493238287	78.24104174763511
15	0.31225374672370987	78.47645282033723
16	0.22485498105953866	78.97023060957099
17	0.23105443461837039	78.89314507642077
18	0.3177000100100100	78.9999950000500

A screenshot of a web browser window titled "Consultar base de datos". The address bar shows the URL "127.0.0.1:5000/ejemplo". The page header features the title "Unidades de Policía Comunitaria" and a navigation menu with links: "Inicio", "Sobre nosotros", "Servicios", "Consulta General", "Número de UPC's por barrio", and "Contar pandillas". To the right of the menu is a vertical toolbar with icons for search, refresh, and other functions. The main content area is titled "Consultar base de datos" and contains a form with three input fields: "Nombre de usuario:", "Contraseña:", and "Consulta:", followed by a "Enviar consulta" button.

Nombre de usuario:

Contraseña:

Consulta:

Enviar consulta

Contar UPC en el barrio

127.0.0.1:5000/formulario_contar_upc

Unidades de Policía Comunitaria

Inicio Sobre nosotros Servicios Consulta General Numero de UPC's por barrio Contar pandillas

Contar UPC en el barrio

Por favor ingrese los nombres de la ciudad y el barrio:

Nombre de la ciudad: Nombre del barrio: Contar UPC

Función Contar Pandillas

127.0.0.1:5000/formulario_contar_pandillas

Unidades de Policía Comunitaria

Inicio Sobre nosotros Servicios Consulta General Numero de UPC's por barrio Contar pandillas

Averigua el numero de pandillas que existen en tu barrio

Nombre del barrio:

Contar Pandillas

The screenshot shows a web application for counting gangs in neighborhoods. The application is titled 'Función Contar Pandillas' and is accessible at '127.0.0.1:5000/formulario_contar_pandillas'. The main content area features the heading 'Unidades de Policía Comunitaria' and the sub-section 'Contar pandillas'. A large, bold text 'Averigua el numero de pandillas que existen en tu barrio' is displayed. Below it, there is a text input field labeled 'Nombre del barrio:' and a button labeled 'Contar Pandillas'. The browser interface includes a sidebar with various icons, such as search, refresh, and user profile.

```
SQL> CREATE OR REPLACE FUNCTION fn_contar_upc(nombre_ciudad IN VARCHAR2, nombre_barrio IN VARCHAR2)
  2  RETURN NUMBER
  3  IS
  4      nbr_total NUMBER;
  5  BEGIN
  6      SELECT COUNT(tb_upc.nbr_upc_id)
  7      INTO nbr_total
  8      FROM tb_ciudad
  9      INNER JOIN tb_upc ON tb_upc.nbr_ciu_id = tb_ciudad.nbr_ciu_id
 10     INNER JOIN tb_habitad ON tb_habitad.nbr_upc_id = tb_upc.nbr_upc_id
 11     INNER JOIN tb_policia ON tb_policia.nbr_pol_id = tb_habitad.nbr_pol_id
 12     INNER JOIN tb_barrio ON tb_barrio.nbr_pol_id = tb_policia.nbr_pol_id
 13     WHERE tb_ciudad.var_ciu_nombre = nombre_ciudad
 14         AND tb_barrio.var_ba_nombre = nombre_barrio;
 15
 16     RETURN nbr_total;
 17 END;
 18 /
```

Función creada.

```
SQL> CREATE OR REPLACE FUNCTION fn_contar_pandillas(
 2      nombre_barrio IN VARCHAR2
 3  )
 4 RETURN NUMBER
 5 IS
 6     v_total NUMBER;
 7 BEGIN
 8     SELECT COUNT(DISTINCT tb_delinciente.var_delin_pandilla)
 9     INTO v_total
10     FROM tb_ciudad
11     INNER JOIN tb_upc ON tb_upc.nbr_ciu_id = tb_ciudad.nbr_ciu_id
12     INNER JOIN tb_habitad ON tb_habitad.nbr_upc_id = tb_upc.nbr_upc_id
13     INNER JOIN tb_policia ON tb_policia.nbr_pol_id = tb_habitad.nbr_pol_id
14     INNER JOIN tb_barrio ON tb_barrio.nbr_pol_id = tb_policia.nbr_pol_id
15     INNER JOIN tb_asalto ON tb_asalto.nbr_ba_id = tb_barrio.nbr_ba_id
16     INNER JOIN tb_delinciente ON tb_delinciente.nbr_delin_id = tb_asalto.nbr_delin_id
17     WHERE tb_barrio.var_ba_nombre = nombre_barrio
18         AND tb_ciudad.var_ciu_nombre = 'Quito';
19
20     RETURN v_total;
21 END;
22 /
```

Función creada.

TRIGGERS

```
SQL> CREATE OR REPLACE TRIGGER tg_validar_status_delinciente
  2  BEFORE INSERT OR UPDATE ON tb_delinciente
  3  FOR EACH ROW
  4  BEGIN
  5      IF :NEW.var_delin_status NOT IN ('activo', 'inactivo', 'capturado') THEN
  6          RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'El estado del delinciente debe ser "activo", "inactivo" o
"capturado");
  7      END IF;
  8  END;
  9 /
```

Disparador creado.

```
SQL> CREATE OR REPLACE TRIGGER tg_validar_barrio_asalto
  2  BEFORE INSERT OR UPDATE ON tb_asalto
  3  FOR EACH ROW
  4  DECLARE
  5      v_count NUMBER;
  6  BEGIN
  7      SELECT COUNT(*) INTO v_count FROM tb_barrio WHERE nbr_ba_id = :NEW.nbr_ba_id;
  8      IF v_count = 0 THEN
  9          RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'El barrio especificado no existe en la tabla tb_barrio');
10      END IF;
11  END;
12  /
```

```
SQL> CREATE OR REPLACE TRIGGER tg_registrar_date_incidente
  2  BEFORE INSERT ON tb_incidente
  3  FOR EACH ROW
  4  BEGIN
  5      :NEW.var_inc_fecha := TO_CHAR(SYSDATE, 'DD-MON-YYYY HH24:MI:SS');
  6  END;
  7 /
```

Disparador creado.

```
SQL> CREATE OR REPLACE TRIGGER tg_validar_ciu_upc
  2  BEFORE INSERT OR UPDATE ON tb_upc
  3  FOR EACH ROW
  4  DECLARE
  5      v_count NUMBER;
  6  BEGIN
  7      SELECT COUNT(*) INTO v_count FROM tb_ciudad WHERE nbr_ciu_id = :NEW.nbr_ciu_id;
  8      IF v_count = 0 THEN
  9          RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'La ciudad especificada no existe en la tabla tb_ciudad');
 10     END IF;
 11 END;
 12 /
```

```
SQL> CREATE OR REPLACE TRIGGER tg_validar_ba_id
  2  BEFORE INSERT OR UPDATE ON tb_civil
  3  FOR EACH ROW
  4  DECLARE
  5      v_count NUMBER;
  6  BEGIN
  7      SELECT COUNT(*) INTO v_count FROM tb_barrio WHERE nbr_ba_id = :NEW.nbr_ba_id;
  8      IF v_count = 0 THEN
  9          RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'El barrio especificado no existe en la tabla tb_barrio');
10      END IF;
11  END;
12 /
```

Disparador creado.

CONCLUSIONES

- la función `fn_contar_upc` devuelve en forma de un valor numérico que indica la cantidad total de UPC en la ciudad y el barrio especificados.
- USO: Este código puede ser utilizado por las autoridades locales y los investigadores para entender mejor la distribución y la cobertura de las UPC en una zona específica y tomar decisiones informadas en consecuencia.

CONCLUSIONES

- trigger tb_policia_audit_trg registra automáticamente estos cambios en la tabla tb_policia_audit.
- Proporciona una forma efectiva de mantener un registro preciso de los cambios realizados en la información de la policía
- Uso para fines de transparencia, responsabilidad y seguridad.
- solución simple y efectiva para mantener un registro de auditoría de los cambios realizados en la información de la policía en una base de datos Oracle.

CONCLUSIONES

- Solución eficaz para el cálculo del número de pandillas en un barrio específico de la ciudad de Quito, Ecuador.
- La función `fn_contar_pandillas` utiliza una serie de tablas y relaciones para obtener los datos necesarios y aplicar una función de conteo que devuelve un valor numérico.
- Esta solución puede ser utilizada por autoridades locales y fuerzas de seguridad para comprender mejor la situación delictiva en una zona específica.
- Ayuda a tomar medidas preventivas y correctivas en consecuencia.



GRACIAS