

Atención en el Instituto de seguro IESS en el Ecuador

Proyecto Final: Unidad 3

Amanda Rivera y Nayeli Tipantiza

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

3 de Marzo del 2023



1 Introducción

2 Misión y Visión

3 TRIGGER

4 PROCEDIMIENTOS

5 Conclusión

6 Referencias bibliográficas

Introducción

La atención que brinda la institución de Seguridad Social IESS no es la adecuada. Gran parte de sus casos presenta problemas tediosos, y los usuarios no son atendidos en el momento adecuado. Es por eso que se ha realizado un modelo que logre abarcar la atención que brinda el IESS, para así tener un sistema capaz de organizar toda la información y los servicios o encargados de brindar los mismos a las personas que cuentan con una afiliación y lo realicen de la manera más adecuada posible. El informe detalla el desarrollo de un proyecto final que consiste en la creación de una aplicación para dar solución al problema que se presenta en el instituto de seguro IESS en el Ecuador.

Introducción

El objetivo de este proyecto es demostrar la habilidad para diseñar y desarrollar una aplicación funcional y eficiente, considerando las mejores prácticas y tecnologías disponibles. El primer paso antes de diseñar una BD, es pensar bien en los datos que se quieren almacenar. Lo que se necesita es organizar la información que queremos registrar para nuestro proyecto. Se crearán datos, para poder entender mejor cómo funcionan los atributos y a la vez la función de cada entidad. La solución propuesta ofrece una respuesta práctica y efectiva a un problema real y se espera que tenga impacto positivo en los usuarios finales. La implementación de un back-end bien estructurado y optimizado, junto con un front-end atractivo e intuitivo, garantiza la calidad y usabilidad de la aplicación desarrollada.

- 1 Introducción
- 2 Misión y Visión
Misión
Visión
- 3 TRIGGER
- 4 PROCEDIMIENTOS
- 5 Conclusión
- 6 Referencias bibliográficas

- 1 Introducción
- 2 Misión y Visión
Misión
Visión
- 3 TRIGGER
- 4 PROCEDIMIENTOS
- 5 Conclusión
- 6 Referencias bibliográficas

Misión del proyecto

Construir el mejor equipo de profesionales con ilusión de transformar y mejorar las empresas y la sociedad a través de la tecnología desde la especialización en las últimas soluciones y en los diferentes retos del mercado.

1 Introducción

2 Misión y Visión

Misión
Visión

3 TRIGGER

4 PROCEDIMIENTOS

5 Conclusión

6 Referencias bibliográficas

Visión del proyecto

Convertirnos en la compañía de tecnología más atractiva para los profesionales que quieran transformar la sociedad y las empresas y en el socio tecnológico para las compañías que requieren incorporar tecnología para mejorar y optimizar sus negocios.

1 Introducción

2 Misión y Visión

3 TRIGGER

4 PROCEDIMIENTOS

5 Conclusión

6 Referencias bibliográficas

Crear trigger para TBAUDITORIA

```
1 CREATE TABLE TB_AUDITORIA (  
2     id INT,  
3     var_nombre_tabla VARCHAR2(30),  
4     var_accion VARCHAR2(30),  
5     dt_fecha DATE  
6 );
```

Listing 6: Crear TB_AUDITORIA.

Crear trigger para TBAUDITORIA

```
1 CREATE OR REPLACE NONEDITIONABLE TRIGGER TG_AUDITORIA_AFILIADO
2 AFTER INSERT OR UPDATE OR DELETE ON TB_AFILIACION
3 FOR EACH ROW
4 DECLARE
5     V_ACCION VARCHAR2(30);
6 BEGIN
7     IF INSERTING THEN
8         V_ACCION := 'INSERT';
9     ELSIF UPDATING THEN
10        V_ACCION := 'UPDATE';
11    ELSIF DELETING THEN
12        V_ACCION := 'DELETE';
13
14
15    INSERT INTO TB_AUDITORIA (ID, VAR_NOMBRE_TABLA, VAR_ACCION, DT_FECHA)
16    VALUES (:NEW.VAR_ID_AFILIACION, 'TB_AFILIACION', V_ACCION, SYSDATE);
17 END;
18 /
```

Crear trigger para TBAUDITORIA

```
1 select * from TB_AFILIACION WHERE VAR_ID_AFILIACION = '18  
   cd7c7aa37047e782caa79f1d0d5de9';
```

```
1 UPDATE TB_AFILIACION  
2 SET VAR_NOMBRE_AFILIACION = 'Asegurado', VAR_ESTADO_AFILIACION = 'Inactivo'  
3 WHERE VAR_ID_AFILIACION = '18cd7c7aa37047e782caa79f1d0d5de9';
```

Crear trigger para Pensionistas

```
1 CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG_VERIFICAR_PENSIONISTA
2 BEFORE INSERT OR UPDATE ON TB_PERSONA
3 FOR EACH ROW
4 DECLARE
5     edad NUMBER;
6 BEGIN
7     -- Calculamos la edad de la persona a partir de su fecha de nacimiento
8     edad := TRUNC(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, :NEW.DT_FECHA_NAC_PERSONA) / 12);
9
10    -- Si la persona tiene 65 años o más, es pensionista
11    IF edad >= 65 THEN
12        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('La persona es acreedora a la pensión otorgada
13        por la institución');
14    END IF;
15 END;
```

Resultados del trigger para Pensionistas

Disparador creado.

```
SQL> INSERT INTO TB_PERSONA
```

```
2 (VAR_ID_PERSONA, VAR_NOMBRE_PERSONA, VAR_TEL_PERSONA, VAR_GENERO_PERSONA, DT_FECHA_NAC_PERSONA, VAR_CORREO_PERSONA, VAR_PROVINCIA_PERSONA, VAR_CANTON_PERSONA,
```

```
3 VALUES ('1845612547', 'Victor Borquez', '0961245754', 'Masculino', TO_DATE('1950-01-01', 'YYYY-MM-DD'), 'victorcz@gmail.com', 'Pichincha', 'Quito', 'La Flores
```

La persona es acreedora a la pensión otorgada por la institución

```
INSERT INTO TB_PERSONA
```

1 Introducción

2 Misión y Visión

3 TRIGGER

4 PROCEDIMIENTOS

5 Conclusión

6 Referencias bibliográficas

Crear procedimiento para préstamo quirografario

```
1 CREATE OR REPLACE PROCEDURE sp_consulta_aportaciones AS
2   c1 SYS_REFCURSOR;
3 BEGIN
4   OPEN c1 FOR SELECT
5     tb_persona.var_nombre_persona ,
6     tb_aportacion.int_no_aportacion ,
7     tb_aportacion.var_monto_aportacion
8   FROM tb_trabajo
9     INNER JOIN tb_persona ON tb_trabajo.var_id_persona = tb_persona.
10    var_id_persona
11     INNER JOIN tb_aportacion ON tb_trabajo.var_id_aportacion =
12    tb_aportacion.var_id_aportacion
13   WHERE tb_aportacion.int_no_aportacion >= 24;
14   dbms_sql.return_result(c1);
15 END;
```

Resultado de procedimiento para préstamo quirografario

```
SQL> EXEC sp_consulta_aportaciones;
```

```
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

```
N|| de Juego de Resultados 1
```

| VAR_NOMBRE_PERSONA | INT_NO_APORTACION | VAR_MONTO_APORTACION |
|--------------------|-------------------|----------------------|
| ----- | ----- | ----- |
| Mr. Joseph Brown | 75 | 757 |
| Leslie Frost | 34 | 190 |
| Robert Webb | 86 | 832 |
| Michelle Henry | 83 | 651 |
| Dana Cuevas | 80 | 661 |
| John Berger | 32 | 291 |
| Sarah Walker | 30 | 870 |
| Kevin Hensley | 54 | 129 |
| Jessica Bell | 87 | 859 |
| Jeffrey Green | 65 | 836 |
| Scott Wilson | 46 | 734 |

- 1 Introducción
- 2 Misión y Visión
- 3 TRIGGER
- 4 PROCEDIMIENTOS
- 5 Conclusión**
- 6 Referencias bibliográficas

Consluión del Proyecto

Este proyecto ha demostrado la importancia de un diseño cuidadoso del back-end en una aplicación para garantizar la eficiencia y la escalabilidad. Se espera que la aplicación propuesta contribuya a mejorar la calidad de la atención en el Instituto de Seguro IESS en Ecuador y brinde una solución efectiva a la problemática planteada. Finalmente, para crear una query, siempre se debe tener en cuenta que si la query da valores estadísticos, es porque está bien planteada.

- 1 Introducción
- 2 Misión y Visión
- 3 TRIGGER
- 4 PROCEDIMIENTOS
- 5 Conclusión
- 6 Referencias bibliográficas**

Referencias Bibliográficas

- [1] Afiliados y servicios, 2022.
- [2] Montoya Zúñiga Gabriel. Servicios y prestaciones, 2019.
- [3] Barreiro. less y proteccion, 2022.
- [4] Ortega. less ¿Quiénes Somos?, 2022.
- [5] Santos Thiago. Google Colab ¿qué es y cómo usarlo?, 2020.

Gracias

Los grandes cambios no tienen que ser difíciles, pero tienen que comenzar con una decisión. Y ES LA TUYA.