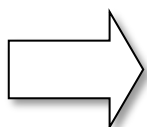
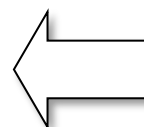


FORMACIÓN PROFESIONAL DUAL



INFORME DE PRÁCTICA



CÓDIGO N° 89001677



DIRECCIÓN ZONAL

FORMACIÓN PROFESIONAL DUAL

CFP/UCP/ESCUELA: **SENATI**

ESTUDIANTE: **VICTOR HUGO MAMANI HUILLCA**

ID: **1618952** BLOQUE: **202510-PIAD-316-TAL-NRC_5988**

CARRERA: **ING.SOFTWARE CON IA**

INSTRUCTOR: **DANIEL EDMUNDO GATICA QUISPE**

SEMESTRE: III DEL: 02/04 _____ AL: 04/04 _____



INSTRUCCIONES PARA EL USO DEL INFORME DE PRÁCTICA DE TRABAJO SEMANAL

1. PRESENTACIÓN.

El Informe de Práctica de trabajo semanal es un documento de control, en el cual el estudiante, registra diariamente, durante la semana, las tareas, operaciones que ejecuta en su formación práctica en SENATI y en la Empresa.

2. INSTRUCCIONES PARA EL USO DEL INFORME DE PRÁCTICA.

- 2.1 En el cuadro de rotaciones, el estudiante, registrará el nombre de las áreas o secciones por las cuales rota durante su formación práctica, precisando la fecha de inicio y término.
- 2.2 Con base al PEA proporcionado por el instructor, el estudiante transcribe el PEA en el informe de práctica. El estudiante irá registrando y controlando su avance, marcando en la columna que corresponda.
- 2.3 En la hoja de informe semanal, el estudiante registrará diariamente los trabajos que ejecuta, indicando el tiempo correspondiente. El día de asistencia al centro para las sesiones de tecnología, registrará los contenidos que desarrolla. Al término de la semana totalizará las horas.
De las tareas ejecutadas durante la semana, el estudiante seleccionará la más significativa y hará una descripción del proceso de ejecución con esquemas y dibujos correspondientes que aclaren dicho proceso.
- 2.4 Semanalmente, el estudiante registrará su asistencia, en los casilleros correspondientes.
- 2.5 Semanalmente, el Monitor revisará, anotará las observaciones y recomendaciones que considere; el Instructor revisará y calificará el Informe de Práctica haciendo las observaciones y recomendaciones que considere convenientes, en los aspectos relacionados a la elaboración de un Informe Técnico (términos técnicos, dibujo técnico, descripción de la tarea y su procedimiento, normas técnicas, seguridad, etc.)
- 2.6 Si el PEA tiene menos operaciones (151) de las indicadas en el presente formato, puede eliminar alguna página. Asimismo, para el informe de las semanas siguientes, debe agregar las semanas que corresponda.
- 2.7 Escala de calificación:

CUANTITATIVA	CUALITATIVA	CONDICIÓN
16,8 – 20,0	Excelente	Aprobado
13,7 – 16,7	Bueno	
10,5 – 13,6	Aceptable	
00 – 10,4	Deficiente	Desaprobado

PLAN DE ROTACIONES

[illegible]

**PLAN ESPECÍFICO DE APRENDIZAJE (PEA)
SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN**

Llenar según avance

Nº	OPERACIONES/TAREAS	OPERACIONES EJECUTADAS*				OPERACIONES POR EJECUTAR	OPERACIONES PARA SEMINARIO
		1	2	3	4		
01	Crea y presenta proyectos de BD.	X	X	X			
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							

*Número de repeticiones realizadas.

INFORME SEMANAL

.....III.....SEMESTRE

SEMANA N°.....3.....

DEL02/04..... AL

...04/04..... DEL 2025.....

DÍA	TRABAJOS EFECTUADOS	HORAS
LUNES		
MARTES		
MIÉRCOLES	Clases Virtuales: Nuestro Instructor nos dio teoría sobre los “activadores en Oracle SQL”	4
JUEVES	Instalacion de Xampp y SQL LOG, Programar en SQL LOG y Tarea 5	4
VIERNES	Completamos parte de la tarea 5 en clases	4
SÁBADO		
TOTAL		12 HORAS

Tarea más significativa:

Usamos SQL LOG, una nueva aplicación para programar en SQL. Tiene funciones parecidas a Oracle y permite agregar columnas y filas de forma diferente. Me pareció interesante porque facilita el trabajo con las bases de datos. Por ahora, solo hicimos eso en clase.

Descripción del proceso:

Activadores en Oracle SQL

En teoría vimos el tema de activadores en Oracle SQL, que luego aplicamos en SQL LOG.

Los activadores (triggers) son bloques de código PL/SQL que se ejecutan automáticamente cuando ocurre un evento específico en una tabla o vista. Estos eventos pueden ser:

- Inserción de datos
- Actualización de datos
- Eliminación de datos
- Cambios en la estructura de la base de datos

Existen dos tipos de activadores:

- DML (*Data Manipulation Language*)
- DDL (*Data Definition Language*)

Diferencias:

- DDL se usa para definir la estructura de la base de datos (crear, modificar o eliminar tablas).
- DML se usa para manejar los datos dentro de las tablas.

Ejemplos de DML:

- SELECT: obtener datos
- INSERT: agregar nuevas filas
- UPDATE: modificar valores existentes
- DELETE: eliminar datos

sql

```
1 v insert into EMPLOYEES
2     (name, job, salary, deptno)
3     values
4     ('Sam Smith','Programmer',
5      5000,
6      (select deptno
7       from departments
8       where name = 'Development'));
9
10 v insert into EMPLOYEES
11     (name, job, salary, deptno)
```

sql

```
1 v select table_name "Table",
2         index_name "Index",
3         column_name "Column",
4         column_position "Position"
5 from user_ind_columns
6 where table_name = 'EMPLOYEES' or
7        table_name = 'DEPARTMENTS'
8 order by table_name, column_name, column_position
```

sql

```
1 v select table_name, tablespace_name, status
2 from user_tables
3 where table_name = 'EMPLOYEES';
```

sql

```
1 v select column_id, column_name , data_type
2 from user_tab_columns
3 where table_name = 'EMPLOYEES'
4 order by column_id;
```

Tomamos en práctica parte de la teoría y algunos códigos relacionados con la creación de activadores. Según lo que observo, los activadores en Oracle sirven para ejecutar acciones automáticas en una base de datos, y también pueden usarse como una forma diferente de agregar columnas o controlar eventos al crear tablas.

Esta es una conclusión personal a la que llegué al practicar y analizar cómo funcionan.

A continuación, muestro algunos códigos que trabajamos:

```
CREATE TABLE DOCTORS (  
  staff_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  doctor_name varchar(25) not null,  
  doctor_lastname varchar(25) not null,  
  doctor_date_of_birtjh DATE,  
  doctor_age INT not null,  
  speciality varchar(25) not null,  
  phone varchar(9),  
  email varchar(100),  
  hospital_id INT NULL,  
  create_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  update_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
  CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

```
sql  
1 flashback table DEPARTMENTS to before drop;  
2 flashback table EMPLOYEES to before drop;  
3 v select count(*) departments  
4 from departments;  
5 v select count(*) employees  
6 from employees;
```

```
sql  
1 v update employees  
2 set commission = 2000  
3 where name = 'Sam Smith';
```

Tablas en Oracle SQL

La mayoría del salón ya había avanzado con las 11 tablas que nos dejaron como tarea. El objetivo era crear tablas con datos como el nombre, peso, fecha de nacimiento, ID del paciente, ID del doctor, entre otros.

Avanzamos lo que pudimos en clase, pero el tiempo fue limitado. Como el profesor también nos iba explicando parte por parte, se volvió más complicado completar todo durante la sesión. A pesar de eso, logramos avanzar con algunas tablas y columnas.

A continuación, mostraré el trabajo que pudimos desarrollar y las columnas que logramos agregar.

```
CREATE TABLE patients (  
  patient_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,  
  patient_gender CHAR(1) NOT NULL,  
  patient_date_of_birth DATE NOT NULL,  
  patient_name VARCHAR(25) NOT NULL,  
  patient_lastname VARCHAR(25) NOT NULL,  
  patient_height INT NOT NULL,  
  patient_weight INT NOT NULL,  
  patient_cellphone VARCHAR(15) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE doctors_assigned_to_patients (  
  da_to_patients_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,  
  patient_id INT NOT NULL,  
  staff_id INT NOT NULL,  
  date_from DATE NOT NULL,  
  date_to DATE NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (staff_id) REFERENCES doctors (staff_id),  
  FOREIGN KEY (patient_id) REFERENCES patients (patient_id)  
);
```

```
CREATE TABLE patient_records (  
  patient_record_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,  
  billable_item_code VARCHAR(10) NOT NULL,  
  component_code VARCHAR(10) NOT NULL,  
  update_by_staff_id VARCHAR(10) NOT NULL,  
  updated_date DATE NOT NULL,  
  admission_datetime DATETIME NOT NULL,  
  medical_condition VARCHAR(20) NOT NULL,  
  patient_id INT NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (patient_id) REFERENCES patients (patient_id)  
);
```

```
CREATE TABLE diagnoses (  
    diagnosis_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,  
    patient_id INT NOT NULL,  
    diagnosis_by_doctor_id INT NOT NULL,  
    diagnosis_details VARCHAR(200) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (patient_id) REFERENCES patients (patient_id),  
    FOREIGN KEY (diagnosis_by_doctor_id) REFERENCES doctors (staff_id)  
);
```

```
CREATE TABLE ref_drug_categories (  
    drug_category_code INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,  
    drug_category_description VARCHAR(200) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE drugs (  
    drug_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,  
    drug_name VARCHAR(20) NOT NULL,  
    drug_description VARCHAR(20) NOT NULL,  
    drug_cost INT NOT NULL,  
    drug_cost_unit VARCHAR(2) NOT NULL,  
    other_details VARCHAR(50) NOT NULL,  
    drug_category_code INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (drug_category_code) REFERENCES ref_drug_categories (drug_category_code)  
);
```

```
CREATE TABLE patient_drugs_treatments (  
    pd_treatments INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,  
    date_administered DATE NOT NULL,  
    comments VARCHAR(100) NOT NULL,  
    patient_id INT NOT NULL,  
    diagnosis_id INT NOT NULL,  
    drug_id INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (patient_id) REFERENCES patients (patient_id),  
    FOREIGN KEY (drug_id) REFERENCES drugs (drug_id),  
    FOREIGN KEY (diagnosis_id) REFERENCES diagnoses (diagnosis_id)  
);
```

```
CREATE TABLE wards (
    ward_number INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
    ward_name VARCHAR(20) NOT NULL,
    ward_location VARCHAR(20) NOT NULL,
    ward_description VARCHAR(100) NOT NULL
);

CREATE TABLE beds (
    bed_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
    bed_number INT NOT NULL,
    bed_location VARCHAR(20) NOT NULL,
    ward_number INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ward_number) REFERENCES wards (ward_number)
);
```

```
CREATE TABLE patients_in_beds (
    pb_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
    date_from DATE NOT NULL,
    bed_id INT NOT NULL,
    patient_id INT NOT NULL,
    date_to DATE NOT NULL,
    FOREIGN KEY (patient_id) REFERENCES patients (patient_id),
    FOREIGN KEY (bed_id) REFERENCES beds (bed_id)
);
```

```
-- doctors data
INSERT INTO doctors (doctor_name, doctor_lastname, doctor_date_of_birth, doctor_age) VALUES
('Joel', 'Smith', '1988-12-10', 33),
('Saul', 'Fuentes', '1995-12-10', 25),
('Ana', 'Marga', '1975-12-10', 38);
```

```
-- patients data
INSERT INTO patients (patient_gender, patient_date_of_birth, patient_name, patient_lastname, patient_height, patient_weight, patient_cellphone)
('m', '1988-12-10', 'Carlos', 'Almada', 170, 63, '+591 76567575'),
('f', '1991-11-10', 'Ana', 'Soliz', 159, 55, '+51 45128526'),
('m', '2000-06-10', 'Carlos', 'Almada', 180, 75, '+52 765675754');
```

```
INSERT INTO doctors (
    doctor_name,
    doctor_lastname,
    doctor_date_of_birth,
    doctor_age,
    doctor_speciality,
    certifications,
    office_hours,
    languages_spoken,
    emergency_contact,
    insurance_accepted,
    social_media_links
```

```
INSERT INTO patients (
    patient_gender,
    patient_date_of_birth,
    patient_name,
    patient_lastname,
    patient_height,
    patient_weight,
    patient_cellphone
);
```

```
('F', '1997-01-07', 'Nina', 'Schmidt', 171, 66, '6667778888'),
('M', '1979-08-08', 'Michael', 'Brown', 177, 73, '7778889999'),
('F', '1990-10-10', 'Julia', 'González', 166, 60, '8889990000');
```

VALUES

```
{'M', '1990-01-01', 'Luis', 'García', 175, 70, '1234567890'},
{'F', '1995-06-15', 'Sophie', 'Dupont', 160, 55, '9876543210'},
{'M', '1980-03-20', 'Raj', 'Kumar', 180, 80, '5551234567'},
{'F', '1992-09-10', 'Yui', 'Nakamura', 165, 60, '1112223333'},
{'M', '1985-11-25', 'Hans', 'Müller', 185, 85, '4445556666'},
{'F', '1998-02-28', 'Fatima', 'Ali', 170, 65, '7778889999'},
{'M', '1975-07-04', 'John', 'Smith', 178, 75, '2223334444'},
{'F', '1991-04-12', 'Leila', 'Hassan', 168, 62, '3334445555'},
{'M', '1982-10-18', 'Pierre', 'Moreau', 182, 82, '6667778888'},
{'F', '1996-08-22', 'Mai', 'Tran', 162, 58, '8889990000'},
{'M', '1978-05-01', 'Carlos', 'Rodríguez', 179, 78, '9990001111'},
{'F', '1993-12-24', 'Aisha', 'Bakr', 169, 63, '0001112222'},
{'M', '1988-02-14', 'François', 'Lefebvre', 181, 81, '1112223333'},
{'F', '1994-11-11', 'Yara', 'Salem', 167, 61, '2223334444'},
{'M', '1972-06-06', 'Robert', 'Johnson', 176, 72, '3334445555'},
{'F', '1999-03-03', 'Léa', 'Martin', 164, 59, '4445556666'},
{'M', '1986-09-09', 'Sami', 'Hassan', 183, 83, '5556667777'},
```

VALUES

```
{'Jessica', 'Robinson', 'Jessica Robinson', 35, 'Cardiología', 'Certificado en Cardiología', '8am-5pm', 'Inglés, Español', '123-456-7890', 'Blue Cross', 'https://facebook.com/jessic'},
{'Jose', 'Browning', 'Jose Browning', 42, 'Neurología', 'Certificado en Neurología', '9am-6pm', 'Inglés, Francés', '987-654-3210', 'Aetna', 'https://twitter.com/josebrowning'},
{'Ana', 'Garcia', 'Ana Garcia', 30, 'Pediatría', 'Certificado en Pediatría', '8am-4pm', 'Español, Portugués', '555-123-4567', 'UnitedHealthcare', 'https://instagram.com/anagarcia'},
{'Sara', 'Cely', 'Sara Cely', 38, 'Medicina General', 'Certificado en Medicina General', '9am-5pm', 'Español, Inglés', '111-222-3333', 'Humana', 'https://linkedin.com/saracely'},
{'Sergio', 'Avendaño', 'Sergio Avendaño', 45, 'Cirugía', 'Certificado en Cirugía', '10am-6pm', 'Español, Francés', '444-555-6666', 'Cigna', 'https://youtube.com/sergioavendano'},
{'Camila', 'Cifuentes', 'Camila Cifuentes', 28, 'Dermatología', 'Certificado en Dermatología', '8am-4pm', 'Español, Inglés', '777-888-9999', 'Kaiser Permanente', 'https://tiktok.com'},
{'Fernando', 'Molina', 'Fernando Molina', 40, 'Urología', 'Certificado en Urología', '9am-5pm', 'Español, Portugués', '333-444-5555', 'Blue Shield', 'https://facebook.com/fernandomo'},
{'Diego', 'Martinez', 'Diego Martinez', 32, 'Oftalmología', 'Certificado en Oftalmología', '10am-6pm', 'Español, Inglés', '666-777-8888', 'Aetna', 'https://twitter.com/diegomartinez'},
{'Luisa', 'Rodríguez', 'Luisa Rodríguez', 36, 'Ginecología', 'Certificado en Ginecología', '8am-4pm', 'Español, Francés', '999-000-1111', 'UnitedHealthcare', 'https://instagram.com/'},
{'Maria', 'Hernández', 'Maria Hernández', 39, 'Psiquiatría', 'Certificado en Psiquiatría', '9am-5pm', 'Español, Inglés', '222-333-4444', 'Humana', 'https://linkedin.com/mariahernand'},
{'Julio', 'Gómez', 'Julio Gómez', 41, 'Ortopedia', 'Certificado en Ortopedia', '10am-6pm', 'Español, Portugués', '555-666-7777', 'Cigna', 'https://youtube.com/juliojgomez'},
{'Eva', 'López', 'Eva López', 29, 'Endocrinología', 'Certificado en Endocrinología', '8am-4pm', 'Español, Inglés', '888-999-0000', 'Kaiser Permanente', 'https://tiktok.com/evalopez'},
{'Rafael', 'Díaz', 'Rafael Díaz', 43, 'Nefrología', 'Certificado en Nefrología', '9am-5pm', 'Español, Francés', '444-555-6666', 'Blue Shield', 'https://facebook.com/rafaeldiaz'},
{'Isabel', 'González', 'Isabel González', 37, 'Hematología', 'Certificado en Hematología', '10am-6pm', 'Español, Inglés', '777-888-9999', 'Aetna', 'https://twitter.com/isabelgonzale'},
{'Leonardo', 'Sánchez', 'Leonardo Sánchez', 31, 'Infectología', 'Certificado en Infectología', '8am-4pm', 'Español, Portugués', '333-444-5555', 'UnitedHealthcare', 'https://instagra'},
{'Valeria', 'Moreno', 'Valeria Moreno', 34, 'Reumatología', 'Certificado en Reumatología', '9am-5pm', 'Español, Francés', '666-777-8888', 'Humana', 'https://linkedin.com/valeriamore'},
{'Cristina', 'Torres', 'Cristina Torres', 44, 'Oncología', 'Certificado en Oncología', '10am-6pm', 'Español, Inglés', '999-000-1111', 'Cigna', 'https://youtube.com/cristinators'},
{'Gabriel', 'Ramírez', 'Gabriel Ramirez', 33, 'Gastroenterología', 'Certificado en Gastroenterología', '8am-4pm', 'Español, Portugués', '555-123-4567', 'Kaiser Permanente', 'https://'},
{'Adriana', 'Pérez', 'Adriana Pérez', 38, 'Neumología', 'Certificado en Neumología', '9am-5pm', 'Español, Inglés', '111-222-3333', 'Blue Shield', 'https://facebook.com/adrianaperez'},
{'Daniel', 'Castro', 'Daniel Castro', 46, 'Cirugía Plástica', 'Certificado en Cirugía Plástica', '10am-6pm', 'Español, Francés', '444-555-6666', 'Aetna', 'https://twitter.com/daniel'},
{'Natalia', 'Rivera', 'Natalia Rivera', 30, 'Anestesiología', 'Certificado en Anestesiología', '8am-4pm', 'Español, Portugués', '777-888-9999', 'UnitedHealthcare', 'https://instagra'}
```

HACER ESQUEMA, DIBUJO O DIAGRAMA

```
CREATE TABLE wards (
    ward_number INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
    ward_name VARCHAR(20) NOT NULL,
    ward_location VARCHAR(20) NOT NULL,
    ward_description VARCHAR(100) NOT NULL
);

CREATE TABLE beds (
    bed_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
    bed_number INT NOT NULL,
    bed_location VARCHAR(20) NOT NULL,
    ward_number INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ward_number) REFERENCES wards (ward_number)
);
```

```
INSERT INTO doctors (
    doctor_name,
    doctor_lastname,
    doctor_name_of_birth,
    doctor_age,
    doctor_speciality,
    certifications,
    office_hours,
    languages_spoken,
    emergency_contact,
    insurance_accepted,
    social_media_links
) VALUES (
    'Dr. Juan',
    'Perez',
    'Juan Carlos',
    45,
    'Cardiología',
    'Certificado de Especialidad en Cardiología',
    'Lunes a Viernes 8:00 AM - 6:00 PM',
    'Español, Inglés',
    '0912 345 678',
    'Seguro de Salud',
    'Facebook: Dr. Juan Perez, Twitter: @DrJuanPerez'
);

INSERT INTO patients (
    patient_gender,
    patient_date_of_birth,
    patient_name,
    patient_lastname,
    patient_height,
    patient_weight,
    patient_cellphone
) VALUES (
    'M',
    '1990-01-15',
    'Pedro',
    'García',
    1.75,
    75,
    '0987 654 321'
);
```

AUTOCONTROL DE ASISTENCIA POR EL ESTUDIANTE

LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO	
M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T
ASISTENCIA A SENATI								INJUSTIFICADAS: I			
								INASISTENCIA			
								JUSTIFICADAS : FJ			

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

El Instructor que revisa los informes de Prácticas realizará la retroalimentación directamente en la plataforma LMS Blackboard



**PROPIEDAD INTELECTUAL DEL SENATI. PROHIBIDA SU
REPRODUCCIÓN Y VENTA SIN LA AUTORIZACIÓN
CORRESPONDIENTE**