

# Evaluación Parcial N° 1

## Caso de análisis semestral

### Estudiante

Sigla	Nombre Asignatura	Tiempo Asignado	% Ponderación
BDY1103	Taller de Base de Datos	1 semana	30%

## 1. Situación evaluativa 1

	Ejecución práctica
--	-----------------------

X	Entrega de encargo
---	-----------------------

	Presentación
--	--------------

## 2. Situación evaluativa 2

	Ejecución práctica
--	-----------------------

	Entrega de encargo
--	-----------------------

X	Presentación
---	--------------

### 3. Instrucciones generales para el/la estudiante

**Descripción general de la evaluación:** Cada evaluación parcial será una parte del examen transversal, dividiendo el caso en tres partes para las tres evaluaciones parciales. En cada evaluación parcial se evaluará el avance del caso, centrado en el logro de los indicadores de logro relacionados con el RA. La evaluación parcial 1 consiste en una entrega de encargo con presentación, en que, a partir de un caso elegido por los estudiantes, desarrollarán y presentarán los resultados mediante un informe y una presentación ejecutiva al docente.

**Tiempo** asignado para esta evaluación es de **1 semana** y se realiza en **equipos** (máximo 3 estudiantes por equipo) en **taller de alto cómputo**. Sin embargo, la **evaluación de cada situación evaluativa será individual**.

La **distribución de los porcentajes de las situaciones evaluativas que componen esta evaluación** es la siguiente:

Evaluación	Porcentaje dentro de la asignatura	Tipo de situación evaluativa	Distribución de porcentajes
Evaluación Parcial N° 1	30%	Entrega de encargo	40%
		Presentación	60%

#### **Instrucciones específicas de la Evaluación:**

##### **1.- Situación evaluativa 1: Entrega por encargo**

En el informe, los estudiantes deben:

- Describir el contexto de negocio.
- Identificar los datos a procesar y la información relevante que se necesita generar.
- Demostrar la utilización de tipos de datos compuestos (RECORD y VARRAY) en el desarrollo de la solución.
- Demostrar el uso de cursores con y sin parámetros, y la utilización loops anidados para generar la información necesaria.
- Demostrar el uso de las excepciones y explicar en qué condiciones debe utilizar excepciones predefinidas por Oracle y definidas por el usuario.

- f. Evaluar la implementación de Procedimientos Almacenados, Funciones Almacenadas, Packages y Triggers en la base de datos para construir una solución integral de procesamiento y generación de información.

El informe debe incluir los siguientes apartados:

- Introducción
  - Descripción del Proyecto: Breve descripción del proyecto, su objetivo, y cómo PL/SQL se utilizará para cumplir dicho objetivo.
  - Alcance: Definir el alcance del proyecto y los componentes del negocio que se verán afectados o mejorados por el desarrollo en PL/SQL.
  - Tecnologías Utilizadas: Mencionar las tecnologías involucradas.
- Tipos de datos compuestos
  - Describir cómo los tipos RECORD y VARRAY se integran en el proyecto. Incluir diagramas si es necesario.
  - Explicar cómo el uso de RECORD y VARRAY mejora la eficiencia del procesamiento de datos en el contexto del proyecto.
- Desarrollo de Bloques PL/SQL con Cursores Explícitos Complejos
  - Explicar qué es un cursor explícito y cuándo se utiliza.
  - Describir la diferencia entre cursores simples y complejos.
  - Detallar cómo se definen y utilizan cursores explícitos con parámetros. Explicar su utilidad en el manejo de bucles anidados.
  - Describir cómo se utilizaron los cursores explícitos complejos para resolver problemas específicos en el proyecto.
  - Explicar las ventajas de usar cursores explícitos complejos para procesar grandes volúmenes de datos o para obtener datos de múltiples fuentes de manera eficiente.
- Integración de Control de Excepciones
  - Describir las excepciones predefinidas en Oracle y cómo se utilizan.
  - Explicar cómo se pueden definir excepciones personalizadas para manejar situaciones específicas.
  - Describir cómo se integrará el control de excepciones en los bloques PL/SQL del proyecto.
  - Explicar cómo el manejo adecuado de excepciones puede prevenir errores y asegurar la integridad de los datos en el proyecto.
- Evaluación de Procedimientos, Funciones, Paquetes y Triggers
  - Explicar qué es un procedimiento almacenado y su uso para ejecutar tareas repetitivas y automatizadas.
  - Describir qué es una función almacenada y cómo se utiliza para realizar cálculos y devolver un valor.
  - Explicar qué es un paquete en PL/SQL, cómo agrupa procedimientos, funciones y otros elementos. Resaltar su uso para modularizar el código.
  - Describir qué es un trigger y cómo se utiliza para automatizar la respuesta a ciertos eventos en la base de datos (por ejemplo, INSERT, UPDATE, DELETE).

- Proveer una estrategia clara sobre cómo se implementarán procedimientos, funciones, paquetes y triggers en el proyecto. Explicar su interacción y cómo contribuirán a la solución integral de procesamiento y generación de información.
- Explicar cómo los procedimientos y funciones permiten la reutilización de código y facilitan el mantenimiento.
- Describir cómo los paquetes pueden agrupar lógica relacionada, facilitar la gestión de dependencias, y mejorar la organización del código.
- Discutir cómo los triggers pueden automatizar tareas de auditoría, integridad de datos y otras respuestas automáticas a eventos en la base de datos.
- Discutir posibles problemas o limitaciones al usar procedimientos, funciones, paquetes y triggers. Por ejemplo, posibles impactos en el rendimiento, complejidad de mantenimiento, y consideraciones de seguridad.
- Conclusión
  - Resumen: Resumir los puntos principales discutidos en el informe.
  - Impacto del Proyecto: Analizar cómo las soluciones implementadas en PL/SQL contribuirán al negocio.
  - Recomendaciones: Proponer mejoras futuras o áreas donde se podría extender el uso de PL/SQL.
- Anexos
  - Código Completo: Incluir el código completo utilizado en el proyecto como anexos.
  - Diagramas y Modelos: Incluir cualquier diagrama de flujo, modelo de datos, o esquema utilizado.

## 2.- Situación evaluativa 2: Presentación

Durante la presentación, cada estudiante debe:

- a. Comenzar la presentación explicando el problema que aborda su proyecto, destacando su relevancia y contexto. Debe mostrar un entendimiento profundo del problema y su impacto potencial. La explicación debe ser clara y bien estructurada.
- b. Identificar los datos a procesar y la información relevante que se necesita generar.
- c. Justificar la utilización de tipos de datos compuestos (RECORD y VARRAY) en el desarrollo de la solución.
- d. Justificar el uso de cursores con y sin parámetros, y la utilización loops anidados para generar la información necesaria.
- e. Justificar el uso de las excepciones y explicar en qué condiciones debe utilizar excepciones predefinidas por Oracle y definidas por el usuario.
- f. Evaluar la implementación de Procedimientos Almacenados, Funciones Almacenadas, Packages y Triggers en la base de datos para construir una solución integral de procesamiento y generación de información.
- g. Finalizar con una conclusión de lo presentado.

### Consejos para la Presentación

- Cada diapositiva debe transmitir un mensaje claro y conciso. No sobrecarguen con texto; usen viñetas y gráficos para enfatizar los puntos clave.
- Utilicen diagramas, gráficos y ejemplos de código relevantes para ilustrar sus puntos. Asegúrense de que los ejemplos sean legibles y enfocados.
- Practiquen la presentación para asegurar que se ajusta al límite de tiempo determinado. Ensayen transiciones fluidas entre diapositivas.
- Estén preparados para responder preguntas y explicar en más detalle cualquier parte del proyecto si el docente se las solicita.

## 4.Pauta de Evaluación

### Tipo de Pauta: Rúbrica

Categoría	% logro	Descripción niveles de logro
Muy buen desempeño	100%	Demuestra un desempeño destacado, evidenciando el logro de todos los aspectos evaluados en el indicador.
Buen desempeño	80%	Demuestra un alto desempeño del indicador, presentando pequeñas omisiones, dificultades y/o errores.
Desempeño aceptable	60%	Demuestra un desempeño competente, evidenciando el logro de los elementos básicos del indicador, pero con omisiones, dificultades o errores.
Desempeño incipiente	30%	Presenta importantes omisiones, dificultades o errores en el desempeño, que no permiten evidenciar los elementos básicos del logro del indicador, por lo que no puede ser considerado competente.
Desempeño no logrado	0%	Presenta ausencia o incorrecto desempeño.

Indicador de Evaluación	Categorías de Respuesta					Ponderación Indicador de Evaluación
	Muy buen desempeño 100%	Buen desempeño 80%	Desempeño aceptable 60%	Desempeño incipiente 30%	Desempeño no logrado 0%	
SITUACIÓN EVALUATIVA 1: ENCARGO. INFORME CON EVALUACIÓN INDIVIDUAL						
IE1.1.1: Utiliza tipos de datos compuestos (RECORD y VARRAY) en el desarrollo de bloques PL/SQL anónimos para procesar datos y generar información relevante para el negocio.	Utiliza correctamente los tipos de datos compuestos (RECORD y VARRAY) en el desarrollo de bloques PL/SQL anónimos para procesar datos y generar información relevante para el negocio.	Utiliza tipos de datos compuestos (RECORD y VARRAY) en el desarrollo de bloques PL/SQL anónimos para procesar datos y generar información relevante para el negocio, pero presentando pequeñas omisiones, dificultades y/o errores.	Utiliza tipos de datos compuestos (RECORD y VARRAY) en el desarrollo de bloques PL/SQL anónimos para procesar datos y generar información relevante para el negocio, pero presenta omisiones, dificultades y/o errores.	Utiliza tipos de datos compuestos (RECORD y VARRAY) en el desarrollo de bloques PL/SQL anónimos para procesar datos y generar información relevante para el negocio, pero presenta importantes omisiones, dificultades o errores en el desempeño, que no permiten evidenciar los elementos básicos del logro del indicador.	No utiliza los tipos de datos compuestos (RECORD y VARRAY) en el desarrollo de bloques PL/SQL anónimos para procesar datos y generar información relevante para el negocio o lo realiza de forma incorrecta.	5%
IE1.2.1: Desarrolla bloques PL/SQL anónimos para procesar datos y generar información relevante para el negocio, utilizando cursores explícitos complejos con parámetros para trabajar con más de un Loop en forma simultánea.	Desarrolla correctamente bloques PL/SQL anónimos para procesar datos y generar información relevante para el negocio, utilizando cursores explícitos complejos con parámetros para trabajar con más de un Loop en forma simultánea.	Desarrolla bloques PL/SQL anónimos para procesar datos y generar información relevante para el negocio, utilizando cursores explícitos complejos con parámetros para trabajar con más de un Loop en forma simultánea, pero presentando pequeñas omisiones, dificultades y/o errores.	Desarrolla bloques PL/SQL anónimos para procesar datos y generar información relevante para el negocio, utilizando cursores explícitos complejos con parámetros para trabajar con más de un Loop en forma simultánea, pero presenta omisiones, dificultades y/o errores.	Desarrolla bloques PL/SQL anónimos para procesar datos y generar información relevante para el negocio, utilizando cursores explícitos complejos con parámetros para trabajar con más de un Loop en forma simultánea, pero presenta importantes omisiones, dificultades o errores en el desempeño, que no permiten evidenciar los elementos básicos del logro del indicador.	No desarrolla bloques PL/SQL anónimos para procesar datos y generar información relevante para el negocio, utilizando cursores explícitos complejos con parámetros para trabajar con más de un Loop en forma simultánea o lo realiza de forma incorrecta.	10%

<b>IE1.3.1: Integra control de excepciones predefinidas por Oracle y por el usuario, en el desarrollo de bloques PL/SQL anónimos para procesar datos y generar información relevante para el negocio.</b>	Integra correctamente el control de excepciones predefinidas por Oracle y por el usuario, en el desarrollo de bloques PL/SQL anónimos para procesar datos y generar información relevante para el negocio.	Integra control de excepciones predefinidas por Oracle y por el usuario, en el desarrollo de bloques PL/SQL anónimos para procesar datos y generar información relevante para el negocio, pero presentando pequeñas omisiones, dificultades y/o errores.	Integra control de excepciones predefinidas por Oracle y por el usuario, en el desarrollo de bloques PL/SQL anónimos para procesar datos y generar información relevante para el negocio, pero presenta omisiones, dificultades y/o errores.	Integra control de excepciones predefinidas por Oracle y por el usuario, en el desarrollo de bloques PL/SQL anónimos para procesar datos y generar información relevante para el negocio, pero presenta importantes omisiones, dificultades o errores en el desempeño, que no permiten evidenciar los elementos básicos del logro del indicador.	No integra control de excepciones predefinidas por Oracle y por el usuario, en el desarrollo de bloques PL/SQL anónimos para procesar datos y generar información relevante para el negocio o lo realiza de forma incorrecta.	10%
<b>IE1.4.1: Evalúa la implementación de Procedimientos Almacenados, Funciones Almacenadas, Packages y Triggers en la base de datos para construir una solución integral de procesamiento y generación de información.</b>	Evalúa correctamente la implementación de Procedimientos Almacenados, Funciones Almacenadas, Packages y Triggers en la base de datos para construir una solución integral de procesamiento y generación de información.	Evalúa la implementación de Procedimientos Almacenados, Funciones Almacenadas, Packages y Triggers en la base de datos para construir una solución integral de procesamiento y generación de información, pero presentando pequeñas omisiones, dificultades y/o errores.	Evalúa la implementación de Procedimientos Almacenados, Funciones Almacenadas, Packages y Triggers en la base de datos para construir una solución integral de procesamiento y generación de información, pero presenta omisiones, dificultades y/o errores.	Evalúa la implementación de Procedimientos Almacenados, Funciones Almacenadas, Packages y Triggers en la base de datos para construir una solución integral de procesamiento y generación de información, pero presenta importantes omisiones, dificultades o errores en el desempeño, que no permiten evidenciar los elementos básicos del logro del indicador.	No evalúa la implementación de Procedimientos Almacenados, Funciones Almacenadas, Packages y Triggers en la base de datos para construir una solución integral de procesamiento y generación de información o lo realiza de forma incorrecta.	15%



SITUACIÓN EVALUATIVA 2: PRESENTACIÓN. EVALUACIÓN INDIVIDUAL						
<b>IE1.1.2: Explica la utilización de tipos de datos compuestos (RECORD y VARRAY) en el desarrollo de bloques PL/SQL para procesar datos y generar información relevante para el negocio.</b>	Explica correctamente la utilización de tipos de datos compuestos (RECORD y VARRAY) en el desarrollo de bloques PL/SQL para procesar datos y generar información relevante para el negocio.	Explica la utilización de tipos de datos compuestos (RECORD y VARRAY) en el desarrollo de bloques PL/SQL para procesar datos y generar información relevante para el negocio, pero presentando pequeñas omisiones, dificultades y/o errores.	Explica la utilización de tipos de datos compuestos (RECORD y VARRAY) en el desarrollo de bloques PL/SQL para procesar datos y generar información relevante para el negocio, pero presenta omisiones, dificultades y/o errores.	Explica la utilización de tipos de datos compuestos (RECORD y VARRAY) en el desarrollo de bloques PL/SQL para procesar datos y generar información relevante para el negocio, pero presenta importantes omisiones, dificultades o errores en el desempeño, que no permiten evidenciar los elementos básicos del logro del indicador.	No explica la utilización de tipos de datos compuestos (RECORD y VARRAY) en el desarrollo de bloques PL/SQL para procesar datos y generar información relevante para el negocio o lo realiza de forma incorrecta.	15%
<b>IE1.2.2: Justifica el desarrollo de bloques PL/SQL para procesar datos y generar información relevante para el negocio, utilizando cursores explícitos complejos con parámetros para trabajar con más de un Loop en forma simultánea.</b>	Justifica correctamente el desarrollo de bloques PL/SQL para procesar datos y generar información relevante para el negocio, utilizando cursores explícitos complejos con parámetros para trabajar con más de un Loop en forma simultánea.	Justifica el desarrollo de bloques PL/SQL para procesar datos y generar información relevante para el negocio, utilizando cursores explícitos complejos con parámetros para trabajar con más de un Loop en forma simultánea, pero presentando pequeñas omisiones, dificultades y/o errores.	Justifica el desarrollo de bloques PL/SQL para procesar datos y generar información relevante para el negocio, utilizando cursores explícitos complejos con parámetros para trabajar con más de un Loop en forma simultánea, pero presenta omisiones, dificultades y/o errores.	Justifica el desarrollo de bloques PL/SQL para procesar datos y generar información relevante para el negocio, utilizando cursores explícitos complejos con parámetros para trabajar con más de un Loop en forma simultánea, pero presenta importantes omisiones, dificultades o errores en el desempeño, que no permiten evidenciar los elementos básicos del logro del indicador.	No justifica el desarrollo de bloques PL/SQL para procesar datos y generar información relevante para el negocio, utilizando cursores explícitos complejos con parámetros para trabajar con más de un Loop en forma simultánea o lo realiza de forma incorrecta.	15%

<b>IE1.3.2: Explica el uso del control de excepciones predefinidas por Oracle y por el usuario, en el desarrollo de bloques PL/SQL para procesar datos y generar información relevante para el negocio.</b>	Explica correctamente el uso del control de excepciones predefinidas por Oracle y por el usuario, en el desarrollo de bloques PL/SQL para procesar datos y generar información relevante para el negocio.	Explica el uso del control de excepciones predefinidas por Oracle y por el usuario, en el desarrollo de bloques PL/SQL para procesar datos y generar información relevante para el negocio, pero presentando pequeñas omisiones, dificultades y/o errores.	Explica el uso del control de excepciones predefinidas por Oracle y por el usuario, en el desarrollo de bloques PL/SQL para procesar datos y generar información relevante para el negocio, pero presenta omisiones, dificultades y/o errores.	Explica el uso del control de excepciones predefinidas por Oracle y por el usuario, en el desarrollo de bloques PL/SQL para procesar datos y generar información relevante para el negocio, pero presenta importantes omisiones, dificultades o errores en el desempeño, que no permiten evidenciar los elementos básicos del logro del indicador.	No explica el uso del control de excepciones predefinidas por Oracle y por el usuario, en el desarrollo de bloques PL/SQL para procesar datos y generar información relevante para el negocio o lo realiza de forma incorrecta.	15%
<b>IE1.4.2: Explica la utilización futura de Procedimientos Almacenados, Funciones Almacenadas, Packages y Triggers en la base de datos para construir una solución integral de procesamiento y generación de información.</b>	Explica correctamente la utilización futura de Procedimientos Almacenados, Funciones Almacenadas, Packages y Triggers en la base de datos para construir una solución integral de procesamiento y generación de información.	Explica la utilización de Procedimientos Almacenados, Funciones Almacenadas, Packages y Triggers en la base de datos para construir una solución integral de procesamiento y generación de información, pero presentando pequeñas omisiones, dificultades y/o errores.	Explica la utilización de Procedimientos Almacenados, Funciones Almacenadas, Packages y Triggers en la base de datos para construir una solución integral de procesamiento y generación de información.	Explica la utilización de Procedimientos Almacenados, Funciones Almacenadas, Packages y Triggers en la base de datos para construir una solución integral de procesamiento y generación de información.	Explica la utilización de Procedimientos Almacenados, Funciones Almacenadas, Packages y Triggers en la base de datos para construir una solución integral de procesamiento y generación de información.	15%
<b>Total</b>						<b>100%</b>