

# Pauta de evaluación Sprint Módulo 3:

## "Fundamentos de Bases de datos relacionales"

Módulo	Puntaje máximo	Puntaje mínimo de aprobación	Escala de evaluación
Sprint 3	48 pts		70%

#### **REGLAS E INSTRUCCIONES GENERALES:**

- Lea atentamente el caso de negocio y comprenda tanto su modelo como sus reglas.
- La evaluación es de carácter grupal, si usted desea trabajar solo, <u>debe avisar a su</u>
   tutor principal o en su defecto al tutor adviser antes de subir su evaluación a
   plataforma.
- Al momento de entregar su evaluación, "en la documentación de autores del software" debe incluir a todos los miembros de su equipo, en caso contrario, se le descontarán 3 pts. Además, todos los integrantes del grupo deben subir su prueba a la plataforma.

#### **CONTENIDOS A EVALUAR:**

Se evaluarán los conocimientos adquiridos durante los aprendizajes esperados 1, 2, 3, 4 y 5. A continuación, se deja a disposición un listado de los contenidos que serán evaluados durante el sprint.

#### Aprendizaje esperado 1:

- Comprender los conceptos fundamentales de las bases de datos, así como, entender el concepto de bases de datos, motor de base de datos, lenguaje SQL.
- Aprender sobre la estructura Fundamental de una base de datos: Primary Keys.
   Foreign keys, atributos, tipos de datos.
- Aplicar de forma correcta el lenguaje SQL Data control Language (DCL)
  - Creación de usuarios y sus privilegios.



### Aprendizaje esperado 2:

- Correcta utilización de lenguaje SQL Data Definition Language (DDL):
  - Comando tales como: Create table, Alter table, Drop table, Truncate, Rename, entre otros.
  - Usos y diferencias entre DROP y el TRUNCATE
  - Comprender y aplicar los distintos tipos de datos
  - Creación de consultas utilizando sentencias SELECT
  - Uso de Operaciones de filtrado
  - Uso de Alias en las consultas
  - Agrupaciones de datos, aplicación de la sentencia GROUP BY Uso de sentencias para orden de datos, aplicación de la sentencia Order by

#### Aprendizaje esperado 3:

- Correcta utilización de lenguaje SQL Data Manipulation Language (DML)
  - Uso de sentencias SELECT
  - o Ingreso de tablas por medio de la sentencia INSERT
  - Actualización de la sentencia UPDATE y SET para la modificación de los registros de una tabla.
  - Uso correcto de la sentencia **DELETE y WHERE** para la eliminación de registros en base a un criterio específico.
- Comprender y aplicar correctamente Las relaciones lógicas entre 2 tablas distintas pertenecientes a una base de datos:
  - o Comprender y aplicar la normalización en sus formas:
    - Primera forma normal (1NF)
    - Segunda forma normal (2NF)
    - Tercera forma normal (3NF)
  - Comprender las distintas relaciones entre tablas
    - Relaciones 1:N
    - Relaciones 1: 1
    - Relaciones N:M

#### Aprendizaje esperado 4:

- Correcta utilización del lenguaje SQL Transaction Control Language (TCL)
  - Uso de sentencias tales como: START, COMMIT y ROLLBACK



Aprendizaje  ● Comp datos.	render y diseñar modelos entidad - relación de un modelo de bases de
0 0 0	Realizar abstracción de las reglas de negocios Identificar entidades Identificar cardinalidad Identificar atributos Identificar entidades fuertes y débiles Identificar claves primarias y foráneas.
<b>Nota:</b> <u>Se solido</u> <u>de negocio.</u>	cita la creación de un Modelo entidad-relación, según el precepto del modelo

Criterio	Excelente	Bueno	No cumple



	6	2	0	
APRENDIZAJE ESPERADO 1				
	El alumno crea un usuario con todos los privilegios solicitados en el caso evaluativo.	El alumno crea un usuario con al menos 3 privilegios mencionados en el caso evaluativo.	1. El alumno crea un usuario con sólo 1 privilegio mencionado en el caso evaluativo.  2. El Alumno no crea	
Correcta			ningún usuario o no le asigna ningún privilegio.	
aplicación de DCL para la			3. El alumno crea un	
DCL para la creación de			usuario, pero le entrega todos los privilegios.	
usuario y			todoo too privitogioo.	
permisos				
APRENDIZAJE ESPERADO 2 y 3				
Correcta aplicación de sentencias DDL para creación de bases de datos, eliminación de tablas y eliminación de datos.	El alumno crea todas las sentencias necesarias para la creación de base de datos.	El alumno crea las sentencias DDL pero se encuentran incompletas	El alumno no crea las sentencias DDL para la creación de base de datos.	



Correcta aplicación de sentencias DML (Insert)	El alumno ingresa sólo el <b>100</b> % de los <b>INSERTS</b> a las tablas solicitadas en el caso evaluativo.	El alumno ingresa sólo el 50% de los INSERTS a las tablas solicitadas en el caso evaluativo.	El alumno ingresa sólo el 10% de los INSERTS a las tablas solicitadas en el caso evaluativo.
Creación de transacciones y correcta aplicación	El alumno crea al menos 2 transacciones en	El alumno crea al menos 1 transacciones	El alumno no crea ni hace uso de sentencias TCL
de sentencias TCL	su script con la totalidad de la sentencias TCL para su correcto funcionamiento.	en su script con la totalidad de la sentencias TCL para su correcto funcionamiento.	

## **APRENDIZAJE ESPERADO 3**

Aplicar técnicas de normalización	El alumno aplica la normalización de sus tablas de	El alumno aplica la primera forma	El alumno no aplica técnicas de normalización a sus
en la creación de las tablas.	forma correcta, aplicando, (1NF), (2NF) y (3NF) sólo si es necesario.	de normalización	tablas.
Correcto diseño de	El alumno	El diseño de la	1 El alumno no diseña el
diagrama Entidad -	diseña el	base de datos	diagrama de entidad -
relación.	diagrama en su	no está	relación
	completitud, es	completo,	
	decir, contiene	faltan atributos	
Se le solicita al	claves	y no hay	2. El alumno entrega un
usuario subir el	primarias,	claridad en su	diagrama totalmente



modelo entidad	foráneas,	cardinalidad .A	distinto al diagrama
relación en formato	cardinalidad.	demás, el	entidad -relación.
PDF	Además, el	diagrama se	
	diagrama se	encuentra en el	
	encuentra en el	formato	
	formato	solicitado	
	solicitado		
	Aspecto	generales	
Comprensión de	Alumno	Alumno	El alumno no aplica ni
modelo de negocio	comprende y	comprende y	comprende las reglas de
	aplica las reglas	aplica las	negocios.
	de negocios en	reglas de	
	su completitud	negocio, pero	
		contiene	
		falencias y/o	
		errores	
Consultas SQL de	El alumno	El alumno	El alumno no completa
análisis,	completa el	completa el	ni responde ninguna de
frecuencias y	100% de las	50% de las	las preguntas
cantidades	preguntas	preguntas	solicitadas en el caso
	solicitadas en el	solicitadas en	evaluativo.
	caso evaluativo.	el caso	
Se le solicita redactar	Además,	evaluativo.	
<u>la respuesta y</u>	entrega script	Además,	
argumentar con su	completo.	entrega script	
script		completo.	
-		-	
Correcto uso de	El alumno	El alumno	El alumno no realiza
documentación del	comenta el	comenta el	comentarios en ninguno
Script SQL	100% de sus	50% de sus	de sus bloques de
	bloques de	bloques de	sentencias SQL.
	sentencias SQL	sentencias	
		SQL	