INTEGRADOR PRIMER PARCIAL

**IMPORTANTE:** Es condición excluyente para rendir este examen el **cumplimiento total de las condiciones** de la primer entrega del Trabajo Práctico (incluyendo la revisión de pares).

Desarrollar **individualmente** los temas no aprobados, respetando las consignas específicas si las hubiera.

Se considera no aprobado un tema que, en las instancias anteriores:

* tiene una calificación *regular* (*R*);
* tiene una calificación *mala* (*X*);
* o no tiene calificación (no se desarrolló).

Las consignas de los temas aprobados deberán eliminarse. Al momento de la entrega, este documento sólo deberá contener las consignas y desarrollos correspondientes a **los temas no aprobados**.

Cada tema deberá ser desarrollado **a continuación de su consigna**, sin utilizar **negrita** ni subrayado. En caso de necesitar destacar un concepto o comentario, puede utilizarse el resaltado.

Se valorarán la **claridad de las explicaciones**, la **brevedad y precisión** (sin omisión de información), la **aplicación en ejemplos** diferentes a los vistos en clase, y el **uso de recursos visuales** (cuadros, diagramas, mapas conceptuales, etc).

Subir aquí el archivo: https://forms.gle/t3ZbWckYqLcmpJd6A

Planilla de calificaciones:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/187OoMFd708zBQrca4_lAo316sCrQaEf2K7uuMhhcXP8/edit?usp=sharing>

# TEMAS

## CURSADA

## PROMOCIÓN

### Relación

**19)** Establezca y fundamente 3 (tres) relaciones, cada una entre 2 (dos) o más conceptos estudiados en la materia, por cada tema de relación no aprobado, indicando explícitamente a cuál de ellos corresponde.

*Ninguna fundamentación puede exceder las 6 (seis) líneas, considerando una tipografía Arial de tamaño 10 sin formato adicional.*

Parcialito 1:

Relación Analista-Modelos: El modelado es una herramienta muy poderosa de los analistas, ya que les permite enfocarse en una cosa en particular de lo que les pide el cliente y mostrárselo para que no haya ambigüedades en el programa, además de que si se quieren cambiar ciertos aspectos porque no son óptimos o no son los deseados, se puede hacer a un costo mucho menor que cambiándolo del proyecto terminado.

Relación Metodología-Modelos: La metodología es sistema compuesto por métodos, reglas y postulados utilizados en una actividad, Estas son muy importantes para la creación de modelos ya que definen el cómo, con que reglas hacer las cosas y a que darle mayor o menor importancia.

Relación Rol-Persona: Por lo general se lo suele considerar como lo mismo, una persona puede tener un solo rol, como también un rol una sola persona, pero hay casos en que un rol puede tener varias personas y una persona debe tener varios roles ergo no son lo mismo.

Parcialito 2:

Relación Analista-Entrevista: Los analistas utilizan las entrevistas para saber lo que el cliente quiere que el proyecto tenga ya sea su funcionalidad como su apariencia tanto implícita como explícitamente, el analista entrevista al cliente para sacar estos datos y así de esa manera poder crear un modelo basado en ellos.

Relación Encuesta-Requisitos: De las encuestas que se le realizan al cliente se pueden deducir muchos requisitos ya sean explícitos o implícitos, funcionales o no funcionales, sin los requisitos funcionales, el proyecto no sería el pedido por el cliente porque no haría lo que desea, en cambio los no funcionales se pueden modificar o quitar porque justamente no afecta la funcionalidad del proyecto.

Relación Reglas de negocio-Requisitos: Las reglas de negocio son ciertos requerimientos que tiene el cliente en su negocio, como ser: En un bar el “happy hour” estos requerimientos pueden llegar a convertirse tanto en requisitos no funcionales como en funcionales dependiendo cuanto le interesen al cliente.

Parcialito 3:

Relación Análisis-Modelo esencial: El análisis es fundamental para la creación del modelo esencial debido a que de esta manera se va a lograr un modelo esencial más consistente y coherente, el modelo esencial se divide en dos, el modelo ambiental que detalla los límites entre el sistema y lo externo y el modelo de comportamiento que dice como se debe comportar el sistema con estas entidades externas.

Relación Modelo ambiental-Herramientas de modelado: Para lograr la construcción más óptima del modelo ambiental, se utilizan las siguientes herramientas: El diagrama de contexto: que describe las relaciones que tiene nuestro sistema con entidades externas, la lista de acontecimientos: que enumera cada acontecimiento que afecta la funcionalidad del sistema y la descripción de propósitos que da una descripción breve del propósito del para que se hace el proyecto.

Relación Modelo de comportamiento-Herramientas de modelado: Para lograr la construcción más óptima del modelo de comportamiento, se utilizan las siguientes herramientas: El diagrama de flujo de datos que se utiliza para ver cómo funcionan los procesos, el diagrama de entidad-relación para saber cómo se manejan los datos dentro de los almacenes, el diagrama de transición de estados que detalla todos los estados existentes y como alcanzarlos, el diccionario de datos donde se guarda toda la información correspondiente a las entidades, almacenes, etc, y la especificación por procesos que da información de los procesos.

Parcialito 4:

Relación DER-DD: Cada entidad, tipo de dato dentro del diagrama de entidad-relación, debe estar especificado en el diccionario de datos para así saber que son, que información que compone cada tipo de dato, como se puede relacionar con otras entidades, etc.

Relación DFD-DD: Cada entidad, flujo de datos y almacén dentro del diagrama de flujo de datos, debe estar descripto dentro del diccionario de datos para saber que significa cada uno de ellos y así facilitar la comprensión del modelo.

Relación DFD-DTE: Básicamente el diagrama de transición de estados muestra todos los estados que una entidad del diagrama de flujo de datos puede tener, ya sea en cual empieza, cuales puede alcanzar o en cual puede terminar.