

Formación Inicial Host - A

Simulación Examen tipo A

Points: 35/70

✓ **Correct** 1/1 Points

1. ¿Cuáles son las divisiones de un programa escrito en COBOL? *

- ☐ IDENTIFICATION DIVISION, FILE SECTION, DATA DIVISION, PROCEDURE DIVISION
- ☐ IDENTIFICATION DIVISION, WORKING STORAGE SECTION, DATA DIVISION, PROCEDURE DIVISION
- ☐ IDENTIFICATION DIVISION, ENVIRONMENT DIVISION, FILE SECTION, DATA DIVISION, WORKING STORAGE
- ☒ IDENTIFICATION DIVISION, ENVIRONMENT DIVISION, DATA DIVISION, PROCEDURE DIVISION

✓ **Correct** 1/1 Points

2. ¿Cuál es el nombre de la sección en la que se declaran los archivos que usa un programa COBOL? *

- ☐ INPUT-OUTPUT SECTION
- ☒ FILE SECTION
- ☐ WORKING STORAGE SECTION

✓ **Correct** 1/1 Points

3. ¿Variables que son soportadas en un programa COBOL? *

- ☒ ALFABÉTICA, NUMÉRICA, ALFANUMÉRICA, NUMÉRICA EDITADA, EMPACADOS, BINARIOS
- ☐ ALFABÉTICA, NUMÉRICA, ALFANUMÉRICA, NUMÉRICA EDITADA, EMPACADO, BINARIO, INTEGER, DOUBLE
- ☐ ALFABÉTICA, NUMÉRICA, ALFANUMÉRICA, NUMÉRICA EDITADA, EMPACADO, BINARIO, INTEGER,
- ☐ DOUBLE, USAGE

✗ **Incorrect** 0/1 Points

4. ¿Tipos de datos que son capaces de soportar números de punto flotante de hasta 27 o 54 bytes? *

- ☐ COMPUTATIONAL, COMPUTATIONAL-3
- ☒ COMPUTATIONAL-2, COMPUTATIONAL-4
- ☐ COMPUTATIONAL-2, COMPUTATIONAL-5

✓ **Correct** 1/1 Points

5. Los archivos en COBOL son conjuntos de datos organizados que pueden estar en alguno de los siguientes tipos. *

- ☐ SEQUENTIAL, INDEXED, RANDOM
- ☐ SEQUENTIAL, INDEXED

☒ SEQUENTIAL, INDEXED, RELATIVE

✗ **Incorrect** 0/1 Points

6. Modos de acceso de un archivo organizado de forma indexada *

☐ SEQUENTIAL, INDEXED, RANDOM

☐ SEQUENTIAL, RANDOM

☒ SEQUENTIAL, INDEXED, RELATIVE

✓ **Correct** 1/1 Points

7. Identifique los tipos de Perform *

☐ PERFORM, PERFORM THRU, PERFORM UNTIL, PERFORM VARYING

☒ PERFORM, PERFORM TIMES, PERFORM UNTIL, PERFORM VARYING

☐ PERFORM, PERFORM TIMES, PERFORM UNTIL, PERFORM WHILE

✗ **Incorrect** 0/1 Points

8. ¿La instrucción INSPECT TALLYING e INSPECT TALLYING FOR ALL / LEADING realiza el conteo del número de caracteres dentro de un campo del tipo? *

☐ USAGE DISPLAY-1

☒ COMPUTATIONAL

☐ USAGE DISPLAY

✗ **Incorrect** 0/1 Points

9. ¿Cuál es el método de acceso que se deberá utilizar para realizar la lectura usando la instrucción START- READ en un archivo INDEXED? *

☒ SEQUENTIAL

☐ DYNAMIC

☐ RANDOM

✓ **Correct** 1/1 Points

10. ¿Las funciones intrínsecas del COBOL (INTEGER, INTEGER-PART, LOG, LOG10, MOD, REM, SQRT, SUM, FACTORIAL, SIN, COS, TAN, ASIN, ACOS, ATAN, MEAN, MEDIAN, MIDRANGE, RANGE, VARIANCE, EVALUACION CERTIFICACION FORMACION INICIAL EN MAINFRAME 6 STANDARD-DEVIATION, RANDOM, CURRENT-DATE, INTEGER-OF-DATE, DATE-OF-INTEGER) a partir de que versión se puede utilizar? *

☐ COBOL I

☐ COBOL III

☒ COBOL II

✓ **Correct** 1/1 Points

11. ¿Cuál es la sección en la que establece la relación entre los datos del programa COBOL y las tarjetas DD del JOB que ejecutará el programa? *

☒ INPUT-OUTPUT SECTION

☐ FILE SECTION

☐ WORKING-STORAGE SECTION

✓ **Correct** 1/1 Points

12. ¿Cuál es la instrucción COBOL que permite abrir archivos en modo de lectura y escritura? *

☐ OPEN INPUT

☐ OPEN OUTPUT

☒ OPEN I-O

✗ **Incorrect** 0/1 Points

13. Son las sentencias básicas de un JCL *

☐ JOB, EXEC, DD

☒ Encabezado, procedimiento y tarjetas de control

☐ REGION, CLASS, PARM, COND

✓ **Correct** 1/1 Points

14. Son parámetros de la sentencia EXEC *

☐ SYSOUT, DISP, PARM

☐ REGION, NOTIFY, MSGCLASS

☒ PARM, COND, TIME

✓ **Correct** 1/1 Points

15. Utilería que nos permite realizar la copia de librerías *

- ☐ IEBGENER
- ☐ IEFBR14
- ☒ IEBCOPY

✗ **Incorrect** 0/1 Points

16. ¿Qué sucede cuando se le asigna el valor SCAN, al parámetro TYPRUN? *

- ☒ Manda el Job a estado HOLD
- ☐ Se revisa la sintaxis del JCL pero no se ejecuta
- ☐ El Job es copiado a la clase de salida especificada en el parámetro MSGCLASS

✗ **Incorrect** 0/1 Points

17. Librerías donde el sistema debe buscar los módulos de carga de los programas que va a ejecutar el JOB *

- ☒ SYSTSIN
- ☐ JOBLIB
- ☐ STEPLIB

✓ **Correct** 1/1 Points

18. Librerías donde el sistema debe buscar los módulos de carga de los programas que va a ejecutar en el paso. *

☒ STEPLIB

☐ JOBLIB

☐ SYSIN

✓ **Correct** 1/1 Points

19. Valor que se asigna al estatus del parámetro DISP, cuando un archivo existente se abre para lectura y puede ser leído por varios usuarios *

☒ SHR

☐ NEW

☐ OLD

✗ **Incorrect** 0/1 Points

20. Utilería que permite añadir elementos a una librería *

☐ IEBGENER

☐ ICEMAN

☒ ICETOOL

✓ **Correct** 1/1 Points

21. Utilería que nos permite definir y borrar un archivo VSAM *

☐ DFSORT

☒ IDCAMS

☐ IEBCOPY

✗ **Incorrect** 0/1 Points

22. ¿Con que sentencia en la declaración del DD, el archivo se retiene, aunque el paso del JCL termine en forma anormal? *

☒ CATLG

☐ KEEP

☐ NEW

✓ **Correct** 1/1 Points

23. Tipo de base de datos gestionadas por el DB2 *

☐ Particionadas

☒ Relacionales

☐ Distribuidas

✓ **Correct** 1/1 Points

24. Conjunto de volúmenes implementados en un dispositivo DASD *

☒ Storage Group

☐ Base de datos

☐ Table Space

✓ **Correct** 1/1 Points

25. ¿Qué es el Tables Spaces y cuantos tipos hay? *

- ☒ Definición de almacenamiento físico para la Tabla, hay de tipo simple, segmentado y particionado.
- ☐ Crea una nueva estructura de tabla dentro de la Base de Datos, hay de tipo simple, segmentado y particionado
- ☐ Definición de almacenamiento físico para la tabla, hay de tipo secuenciales, aleatorios y de acceso

✓ **Correct** 1/1 Points

26. Vía alternativa para representar datos que existen en una o más tablas *

- ☐ Unión de tablas
- ☒ Vista
- ☐ Spufi

✓ **Correct** 1/1 Points

27. ¿Qué es un DCLGEN? *

- ☐ Área de memoria que permite comunicar el programa de aplicación con el DB2
- ☒ Es un archivo que proporciona la declaración de datos, para una tabla de DB2
- ☐ Instrucción utilizada para realizar el acceso a una tabla de DB2

✓ **Correct** 1/1 Points

28. Cuando declaramos un cursor con la cláusula WITH HOLD, ¿Qué sucede al realizar un COMMIT? *

- ☐ El cursor se cierra y es necesario realizar de nuevo un OPEN
- ☐ Se libera la porción de base de datos utilizada por el cursor
- ☒ El cursor se mantiene abierto, permitiendo continuar el procesamiento de los datos

✓ **Correct** 1/1 Points

29. . Al ocupar la utilería de descarga "UNLOAD", ¿cuándo se debe utilizar el parámetro DIRECT = NO? *

- ☐ Nunca se debe utilizar el parámetro DIRECT = NO
- ☐ Cuando se utiliza un índice, que resuelve de manera eficiente el Query y el número de registros recuperados es reducido.
- ☒ Cuando se utilicen postulados complejos, concatenaciones de columnas, conversiones de tipos de dato, etc

✗ **Incorrect** 0/1 Points

30. ¿Cuándo es recomendable utilizar la cláusula de aislamiento WITH UR? *

- ☐ Siempre
- ☒ Al momento de realizar la actualización de un registro.
- ☐ Cuando solo se ejecutan sentencias SELECT, con la finalidad de no causar bloqueos a otros programas

✗ **Incorrect** 0/1 Points

31. ¿Qué es el SQLCA? *

- ☐ Lenguaje específico del dominio, que da acceso al DB2
- ☐ Conjunto de variables que se actualizan al final de la ejecución de cada sentencia SQL
- ☒ Middleware que permite la comunicación entre el DB2 y el programa aplicativo

✗ **Incorrect** 0/1 Points

32. ¿Cuál es la variable, donde el DB2 devuelve el código de retorno SQL? *

- ☐ SQLCODE
- ☐ SQLERRML
- ☒ SQLCABC

✗ **Incorrect** 0/1 Points

33. Transacción para ejecutar el diagnóstico de un programa aplicativo a partir de la ejecución de su transacción asociada en QM Altamira *

- ☐ CEDX
- ☒ CESF
- ☐ CEDF

✗ **Incorrect** 0/1 Points

34. Transacción para ejecutar el diagnóstico de un programa aplicativo a partir de la ejecución de su transacción asociada desde un canal del front *

- ☐ CEDX
- ☐ CESF

✓ **Correct** 1/1 Points

35. Cola de almacenamiento de información usada por el CICS comúnmente para guardar y leer información: *

- ☐ Transient Data
- ☐ Archivo VSAM
- ☒ Temporary Storage

✓ **Correct** 1/1 Points

36. . Es nuestro "middleware" estándar para integrar una aplicación HOST con Sistemas Distribuidos *

- ☐ CORBA
- ☐ SOAP
- ☒ MQ-Series

✗ **Incorrect** 0/1 Points

37. Instrucción más común para llamar a una rutina línea desde una ejecución de un programa línea: *

- ☒ CALL
- ☐ LINK
- ☐ XCTL

✗ **Incorrect** 0/1 Points

38. Conceptos de Altamira para generar transacciones conversacionales *

- ☐ TOR, AOR, FOR
- ☒ PREV, NEXT, SAME
- ☐ CADENA, ACCION, CODTRAN-SIG

✓ **Correct** 1/1 Points

39. ¿Cuál es la transacción que nos permite ver los LOGS de arquitectura ALTAMIRA? *

- ☐ QGDT
- ☐ QMSC
- ☒ QMLO

✓ **Correct** 1/1 Points

40. ¿Con que transacción se puede ver los parámetros de una transacción en ALTAMIRA? *

- ☐ QMLO
- ☒ QM
- ☐ KN00

✓ **Correct** 1/1 Points

41. ¿Cuál es la transacción que hace la función de QM para canales? *

☐ QMLO

☒ KN10

☐ KN00

✗ **Incorrect** 0/1 Points

42. ¿Qué instrucción se utiliza para visualizar el contenido de una TS? *

☐ CEBR

☐ READQ

☒ READTS

✗ **Incorrect** 0/1 Points

43. ¿En qué parte de la arquitectura se dan de alta los códigos y descripciones de los errores y avisos? *

☒ FILE SECTION

☐ TRX QM

☐ TRX QMLO

✓ **Correct** 1/1 Points

44. Los formatos de entrada/salida según su copy cobol de una transacción en Altamira pueden ser tipo: *

☒ BMS / COPY

☐ Entrada / Salida

☐ MAPA / BMS

✗ **Incorrect** 0/1 Points

45. Área mediante la cual conversan los programas aplicativos con la Arquitectura transmitiéndose recíprocamente información y peticiones. *

☐ MQ SERIES

☒ FILE TRANSFER

☐ CAA COMMAREA

✗ **Incorrect** 0/1 Points

46. Es uno de los programas que se debe asociar una transacción que se ejecuta bajo Altamira *

☐ TRX QM

☐ QG1CDIR0

☒ KN1C0CC0

✗ **Incorrect** 0/1 Points

47. La forma en que una transacción es ejecutada en una región del CICS según su balanceo es: *

☐ Primero TOR y balancea en uno de sus AORES

☐ Primero AOR y balancea en uno de su TORES

☒ Es indistinto

✗ **Incorrect** 0/1 Points

48. En un programa pseudoconversacional, la información del mapa o variables que se quieren mantener en memoria durante la ejecución se deben definir en: *

- ☐ Temporal Storage
- ☐ COMMAREA
- ☒ Linkage Section

✓ **Correct** 1/1 Points

49. Cuando una transacción en Altamira no lleva mapa, para visualizar los campos de salida en el formato de salida, debe de existir un: *

- ☐ Mapa
- ☐ Formato de salida tipo C
- ☒ Preformato

✓ **Correct** 1/1 Points

50. En que lenguaje se definen los mapas *

- ☐ COBOL II
- ☒ Ensamblador
- ☐ Lenguaje máquina

✗ **Incorrect** 0/1 Points

51. Con que comando se transfiere información a otra rutina en una ejecución CICS *

- ☐ XCTL
- ☐ EXEC
- ☒ LINK

✓ **Correct** 1/1 Points

52. Es uno de los programas que se debe asociar una transacción que se ejecuta bajo Altamira? *

- ☐ TRX QM
- ☒ QC1CENT
- ☐ KN1C0CC0

PRUEBAS 1

✓ **Correct** 1/1 Points

53. Validar que los componentes desarrollados se ensamblen de forma adecuada con la aplicación *

- ☐ Pruebas Unitarias
- ☒ Pruebas Ensamblaje
- ☐ Pruebas de Sistema
- ☐ Pruebas Funcionales

✓ **Correct** 1/1 Points

54. Este tipo de pruebas se lleva a cabo en un ambiente o entorno previo: Incluye pruebas funcionales, de Integración, de Regresión y de Excepción. *

- ☐ Pruebas Unitarias
- ☐ Pruebas Ensamblaje
- ☒ Pruebas de Sistema
- ☐ Pruebas Funcionales

✓ **Correct** 1/1 Points

55. Validar que los componentes que forman parte del sistema funcionan correctamente y cumplen con los requisitos de manera independiente. *

- ☒ Pruebas Unitarias
- ☐ Pruebas de Ensamblaje
- ☐ Pruebas de Sistema
- ☐ Pruebas Funcionales

✗ **Incorrect** 0/1 Points

56. Validar los requerimientos del negocio (lo que se supone que el sistema debe de hacer) pretenden validar que el sistema construido hace lo que razonablemente se espera de él. *

- ☒ Pruebas Funcionales
- ☐ Pruebas de Ensamblaje

- ☐ Pruebas de Sistema
- ☒ Pruebas Funcionales

PRUEBAS 2

✓ **Correct** 1/1 Points

57. Conjunto de casos de prueba selectivos para detectar fallas que se hayan introducido durante las modificaciones a un sistema o componente permitiendo verificar que estas modificaciones les impacten de forma negativa a una aplicación y que se siguen cumpliendo los requerimientos originales. *

- ☐ Pruebas No Funcionales
- ☐ Pruebas de Integración
- ☒ Pruebas de Regresión (No Afectación)
- ☐ Pruebas de Aceptación

✗ **Incorrect** 0/1 Points

58. Validan los requerimientos de negocio (lo que se supone que el sistema debe hacer) pretenden validar que el sistema construido hace lo que razonablemente se espera de él. *

- ☐ Pruebas No Funcionales
- ☐ Pruebas de Integración
- ☐ Pruebas de Regresión (No Afectación)

☒ Pruebas de Aceptación

✓ **Correct** 1/1 Points

59. Cubren todo el sistema o a un grupo lógico de componentes para asegurar que la información se transmite correctamente. *

- ☐ Pruebas No Funcionales
- ☒ Pruebas de Integración
- ☐ Pruebas de Regresión (No Afectación)
- ☐ Pruebas de Aceptación

✓ **Correct** 1/1 Points

60. Pruebas finales ejecutadas por Socio de Negocio y/o Usuario para asegurar que el sistema satisfaga las necesidades de la organización y usuario final contando con la aceptación de que el sistema construido es el solicitado *

- ☐ Pruebas No Funcionales
- ☐ Pruebas de Integración
- ☐ Pruebas de Regresión (No Afectación)
- ☒ Pruebas de Aceptación

QUERYS

✗ **Incorrect** 0/5 Points

61. Seleccione la opción correcta de las sentencias de SQL para obtener el margen de ganancia por proveedor para todos los artículos en el inventario de las siguientes tablas:

PROVEEDORES con los campos:

- ID_PROVEEDOR
- ID_ARTICULO
- COSTO_COMPRA

ARTICULOS con los campos:

- ID_ARTICULO
- PRECIO_UNITARIO
- INVENTARIO

A) SELECT A.PRECIO_UNITARIO, P.COSTO_COMPRA, A.INVENTARIO, GANANCIA,
ID_PROVEEDOR
FROM PROVEEDORES P, ARTICULOS A
WHERE P.ID_ARTICULOS = A.ID_ARTICULOS
GROUP BY ID_PROVEEDOR

b) SELECT (A.PRECIO_UNITARIO – P.COSTO_COMPRA) * INVENTARIO AS
GANANCIA, ID_PROVEEDOR
FROM PROVEEDORES P INNER JOIN ARTICULOS A
ON P.ID_ARTICULOS = A.ID_ARTICULOS
GROUP BY ID_PROVEEDOR

c) SELECT (A.PRECIO_UNITARIO – P.COSTO_COMPRA) * A.INVENTARIO AS
GANANCIA, ID_PROVEEDOR
FROM PROVEEDORES P, ARTICULOS A
WHERE P.ID_ARTICULOS = A.ID_ARTICULOS
ORDER BY ID_PROVEEDOR

*

☐ A)

☐ B)

☒ C)

✗ **Incorrect** 0/5 Points

62. Seleccione la opción correcta de las sentencias SQL para insertar registros en la tabla NUEVAS_ORDENES tomando como base la tabla VIEJAS_ORDENES, deberá insertarse únicamente las órdenes del 10 de enero del 2013 a la fecha

Las columnas de las tablas NUEVAS_ORDENES y VIEJAS_ORDENES son iguales.

NUEVAS_ORDENES y VIEJAS_ORDENES con los campos

- NO. ORDEN
- IMPORTE_ORDEN
- FECHA_ORDEN
- CODIGO_CLIENTE
- CODIGO_AGENTE
- DESCRIPCION

A) INSERT INTO NUEVAS_ORDENES
SELECT * FROM VIEJAS_ORDENES
WHERE FECHA_ORDEN => '2013-01-10'

B) INSERT * INTO NUEVAS_ORDENES
FROM VIEJAS_ORDENES

C) INSERT INTO NUEVAS_ORDENES
SELECT * FROM VIEJAS_ORDENES
WHERE FECHA_ORDEN = '2013-01-10'

*

☐ A)

☐ B)

☒ C)

✓ **Correct**

63. Seleccione la opción correcta de las sentencias de SQL para obtener nombres, apellido paterno y apellido materno de las 2 tablas, si una persona esta repetido en las 2 tablas debe aparecer solo una vez.

PERSONAS_A con los campos:

- ID_PERSONA
- NOMBRE
- APELLIDO_PATERNO
- APELLIDO_MATERNO

PERSONAS_B con los campos:

- ID_PERSONA
- NOMBRE
- APELLIDO_PATERNO
- APELLIDO_MATERNO

A) SELECT NOMBRE, APELLIDO_PATERNO, APELLIDO MATERNO FROM
PERSONAS_A
UNION ALL
SELECT NOMBRE, APELLIDO_PATERNO, APELLIDO MATERNO FROM PERSONAS_B

B) SELECT NOMBRE, APELLIDO_PATERNO, APELLIDO MATERNO
FROM PERSONAS_A A, PERSONAS_B B
WHERE A.ID_PERSONA = ARTICULO = A.ID_PERSONA

C) SELECT NOMBRE, APELLIDO_PATERNO, APELLIDO MATERNO FROM
PERSONAS_A
UNION
SELECT NOMBRE, APELLIDO_PATERNO, APELLIDO MATERNO FROM PERSONAS_B

*

☐ A)

☐ B)

☒ C)

FLUJOS

✓ **Correct**

64. Reporte validación Cálculo de Fechas.

Analiza diagrama de flujo para un programa batch (procesamiento por lotes de información) para generar un reporte (listado) que contenga todos aquellos clientes que tengan un atraso en el pago de más de 60 días extrayendo los datos del archivo de SALDOS de préstamos al consumo, la fecha base para el cálculo será dada por parámetro con los siguientes datos:

FECHA BASE (PARAMETRO)

- Fecha base de cálculo (parámetro dd/mm/aaaa)

REPORTE

- Nombre de cliente
- Apellido paterno
- Sexo (M-F)
- Fecha de último pago
- Fecha de corte más reciente
- Saldo Vencido
- Numero de meses de morosidad
- Observaciones

Considerar las siguientes especificaciones:

1. Validar que la fecha base sea lógica (para febrero si el año es bisiesto considerarlo de 29 días)
2. Calcular el número de días que tiene de atraso entre la fecha base de cálculo (parámetro) y la fecha de último pago (desarrollar la lógica)
3. Imprimir la leyenda bajo el siguiente criterio, si el atraso es 0 o 60 días, no se reportan, si es de 61 a 90 poner 'MEDIA' y si es mayor a 90 poner 'ALTA'.

SELECCIONE EL DIAGRAMA QUE SOLUCIONE EL PROBLEMA PLANTEADO:

*

☐ Diagrama 16, 16.1 y 16.2 Reporte validación Calculo de Fechas

☐ Diagrama 17, 17.1 y 17.2 Reporte validación Calculo de Fechas

✗ **Incorrect**

65. Analizar el diagrama de flujo de un programa que dado el archivo secuencial ARTICULOS.DAT, cuyos campos son:

NART, ARTICULO, PVP, STOCK y MINIMO

En otro archivo VENTAS.DAT, están almacenadas las modificaciones de los productos durante el día, cuyos campos son:

NART2, VENTAS y TIPO. El campo TIPO puede tomar los valores 0 (Venta) y 1 (compra). Se desea hacer un programa que realice una actualización del archivo de ARTICULOS generando un nuevo archivo de SALIDA de ARTICULOS y un reporte de las entradas y salidas de los artículos.

Los archivos vienen clasificados por Numero de artículo. *

- ☐ Diagrama 19d Actualización del archivo de artículos
- ☒ Diagrama 20d Actualización del archivo de artículos
- ☐ Diagrama 21d Actualización del archivo de artículos



This content is created by the owner of the form. The data you submit will be sent to the form owner. Microsoft is not responsible for the privacy or security practices of its customers, including those of this form owner. Never give out your password.

Microsoft Forms | AI-Powered surveys, quizzes and polls [Create my own form](#)

[Privacy and cookies](#) | [Terms of use](#)