

Actividad SQL: Instituto

Contexto: nos asignan una serie de tareas en un instituto de inglés.

- Curso en 5 Niveles: 1A, 1B, 2, 3 y 4
- Nota de aprobación del examen final: 6/10 puntos
- Plantel de instructores: 20

Parte I

- A) **Migrar de un sistema de planilla de cálculo a una BBDD SQL.** Nos proporcionan una copia de la planilla con datos "sample". Normalizar la tabla y plantear el diagrama DER.
https://docs.google.com/spreadsheets/d/1QfDc073iqZa0kIs77bXOIGQqE9K1fPSIVaPoGHtD_IA/edit?usp=drive_link
- B) Crear la BBDD, tablas y cargar los datos reales. SQL para carga de datos de instructores y alumnos: https://drive.google.com/file/d/1tkG4TJOuy1eckE66nHp6-tBMvGTMijfC/view?usp=drive_link

Parte II

Utilizando la BBDD, generar los listados u obtener la información que requieren las siguientes situaciones:

- A) Para reducir la deserción en el nivel 1A, se solicita una lista con nombres y apellidos para contactar vía mail a los alumnos que no se han presentado al examen final.
- B) Se envían a imprimir los diplomas de los alumnos que aprobaron el último nivel. En el diploma figuran el nombre, apellido y la nota final del alumno. Generar la lista para la impresión.
- C) ¿Cuántos alumnos aprobaron el examen final?
- D) Obtener la cantidad de alumnos inscriptos y la cantidad de aprobados, desaprobados y ausentes por nivel.
- E) El alumno Humberto Pilsbury requiere revisión de su examen final y debemos contactar por email a su instructor. Obtener su nombre, apellido y email.
- F) El instructor designado para tomar examen final a los alumnos de último nivel que tienen apellidos que comienzan con M,N,O y P, solicita una lista de los alumnos a examinar, ordenada alfabéticamente.



<codoa
codoo/>

- G) El instructor que obtuvo mayor cantidad de alumnos con puntaje > 9 en el examen final recibirá un premio en la entrega de diplomas. ¿Quién es el instructor y cuántos alumnos distinguidos tuvo en sus clases?

Todos los derechos son reservados por el Programa Codo a Codo perteneciente a la Subsecretaría Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida del Ministerio de Educación del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Se encuentra prohibida su venta o comercialización.

Agencia de
Aprendizaje
a lo largo
de la vida