

## EXAMEN PRÁCTICO PARA DESARROLADOR.

1. Crear una aplicación de consola que permita leer un número entero y lo convierta a número binario (30 minutos.)
2. Crear una aplicación de consola que permita imprimir los numero primos del 1 al 100, optimizar las iteraciones (30 minutos).
3. Crear una página que contenga un caja de texto y un botón, la caja de texto solo recibirá números enteros, cuando se oprima el botón, se desplegara una tabla con  $n \times n$  botones siendo  $n$  el numero ingresado en la caja de texto, al dar clic en cualquier botón de la tabla, debe aparecer la posición (fila, columna) del mismo en una segunda caja de texto, programar la funcionalidad con JQuery (30 minutos.)
4. Dado el siguiente diagrama desarrollar el ABC de alumnos, utilizando lo siguiente:
  - a. Crear vistas para el listado, alta y edición con puro HTML5.
  - b. Crear la tabla dinámicamente con JQuery para el listado (no paginar).
  - c. Utilizar peticiones AJAX con JQuery para el ABC, utilizar correctamente los métodos de envío GET, POST, PUT y DELETE.
  - d. Las páginas deben tener diseño adaptable con Bootstrap.
  - e. Utilizar Entity Framework.
  - f. Crear un TRIGGER SQL para generar el número de nómina con el formato "ID ENTIDAD – NUMERO CONSECUTIVO"
  - g. Tiempo asignado 3 hrs.

