

Centro de Investigación y Desarrollo de Software

Prueba práctica de programación básica

1. LINEAMIENTOS GENERALES

1. El tiempo de la prueba es de 3 horas.
2. Para la conexión a la base de datos utiliza las siguientes credenciales:
 - Servidor: 10.11.1.248
 - Database: pruebatecnicaciarp
 - Usuario: ciarp
 - Password: Ciarp2018
 -
3. Se valorará:
 - ✓ Diseño
 - ✓ Funcionalidad
 - ✓ Validación de campos
 - ✓ Lógica de programación
 - ✓ Orden y documentación.
4. La programación debe realizarse en C# utilizando ASP.NET MVC Framework.
5. Se tomará en cuenta si hace uso de LINQ, JQUERY, AngularJS, JavaScript, JSON.
6. Por favor evitar el uso de **SCAFFOLDING**.

2. PRUEBA DE BASE DE DATOS

- Utilizando MySQL Workbench que se encuentra instalado en su computador asignado realizar el diagrama de base de datos de la siguiente reseña, guardarlo en extensión (.mwb)

La alcaldía de Santa Marta quiere construir un sistema de información donde pueda almacenar la información de los diferentes prestadores de servicio como (Restaurantes, hoteles, etc.), actividades, atracciones, eventos que ofrece la ciudad, se desea almacenar nombre, teléfono, dirección, persona de contacto, coordenadas, fecha y horario en caso que aplique y demás campos que usted crea pertinente. También se desea conocer en qué sectores de la ciudad se encuentran mayores prestadores de servicios y atracciones. Un punto importante es que se pueda calificar y comentar la experiencia vivida dentro de la ciudad en algún establecimiento. Cabe resaltar que los proveedores y atracciones pueden ofrecer eventos y actividades para el disfrute de los visitantes, y por último, debido a la gran

influencia de turistas extranjeros es necesario que la base de datos soporte un sistema multilinguaje.

3. PRUEBA DE PROGRAMACIÓN

- En las credenciales de la base de datos que se encuentra en los lineamientos existe una base de datos con la estructura de la Ilustración 1.

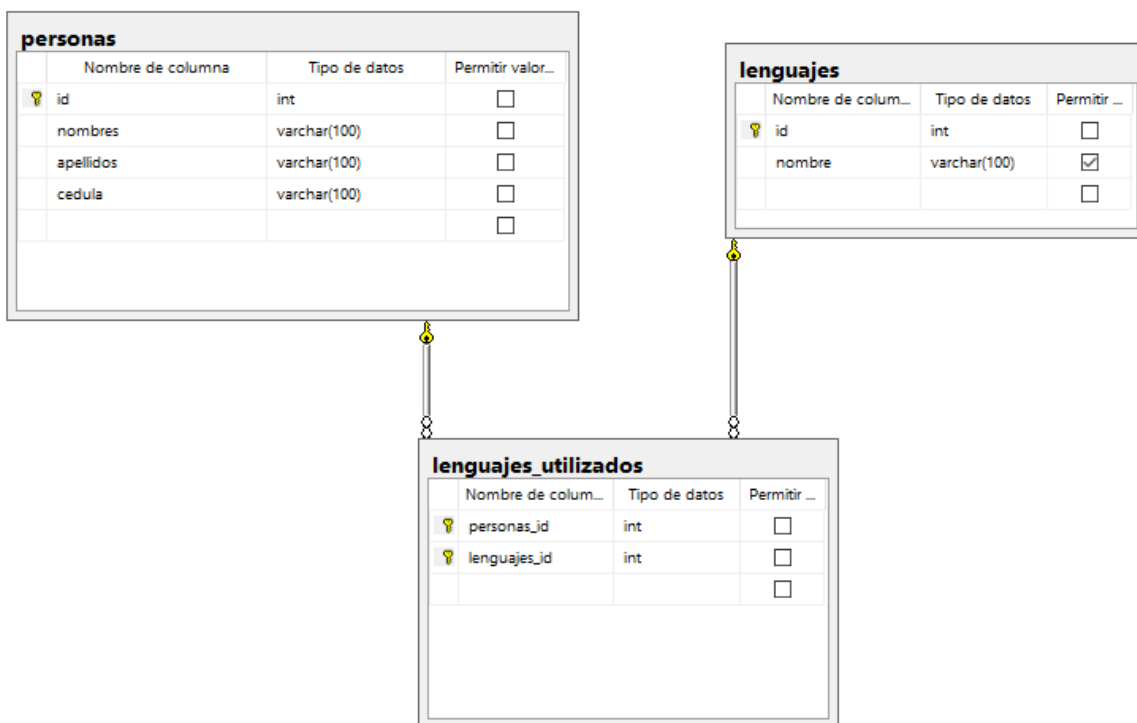


Ilustración 1 Diagrama base de datos

Consideraciones

- La cédula es un campo que debe ser único en cada persona.
- Se requiere hacer el CRUD de la persona y los lenguajes utilizados.
- Los lenguajes que se asociaran a cada persona ya se encuentran insertados en la tabla lenguajes.

- Se necesita crear una página que contenga el listado de personas con los respectivos lenguajes de programación utilizados. Como en la Ilustración 2

Listado de personas					
<div>Nuevo</div>					
Nombres	Apellidos	Cedula	Lenguajes utilizados	Editar	Eliminar
Jose	Perez	1192	PHP, Ruby	<div>Editar</div>	<div>Eliminar</div>
Carlos	Martinez	1085	Ada, Python	<div>Editar</div>	<div>Eliminar</div>

Ilustración 2 Listado de personas

- Se solicita la creación de un formulario para el ingreso y edición de la información de las personas que están en el sistema. Como en la Ilustración 3

Ingreso de personas	
<div>Nombres</div> <div>Nombres</div>	
<div>Apellidos</div> <div>Apellidos</div>	
<div>Cedula</div> <div>Cedula</div>	
<div>Lenguajes de programación</div> <div> <input type="checkbox"/> Php <input type="checkbox"/> Python </div> <div> <input type="checkbox"/> Ada <input type="checkbox"/> Java </div> <div> <input type="checkbox"/> Ruby <input type="checkbox"/> C++ </div>	
<div>Guardar</div>	

Ilustración 3 Formulario de creación de personas

- Es necesario poder eliminar a una persona del sistema confirmando la acción.