

Test de Desarrollador

Nivel: Junior

Estimado aspirante, en la siguiente prueba se validarán 3 habilidades (Frontend, backend y base de datos relacionales).

Notas

- Se calificará calidad y originalidad de la solución. Se descontarán puntos si se detecta que es código descargado.
- Las consultas SQL se deben generar en un único archivo `.sql`, copiando el enunciado y debajo la solución requerida.
- El código fuente se debe subir a un repositorio (git, bitbucket). No se aceptarán códigos en `.zip`. También se puede subir el archivo `.sql` al repositorio.

Base de Datos

En este [link](#), encontrarás una base de datos de SQL Server. Debes descargar [SQL Server Management Studio](#). Una vez descargado y restaurada la base de datos, realizar las siguientes consultas:

1. Seleccionar los clientes que tengan dirección.
2. Seleccionar los clientes que tengan facturas.
3. Seleccionar los clientes cuyas ventas sean mayores a 3000

	CustomerID	Subtotal
1	29485	39785,3304
2	29531	6634,2961
3	29546	88812,8625
4	29653	13823,7083
5	29660	57634,6342
6	29736	108561,8317
7	29796	78029,6898
8	29877	12685,8899
9	29922	35775,2113
10	29929	74058,8078

4. Seleccionar los clientes cuyo primer nombre empiece por la letra A o J:

	CustomerID	NameStyle	Title	FirstName
1	4	0	Ms.	Janet
2	12	0	Mr.	Johnny
3	19	0	Mr.	John
4	20	0	Ms.	Jean
5	21	0	NULL	Jinghao
6	28	0	Ms.	Jackie
7	37	0	Mr.	Jim
8	42	0	Mr.	Jeremy
9	48	0	Ms.	Anita
10	57	0	Ms.	Judy

5. Seleccionar la cantidad de productos por categoría.

	Name	ProductCount
1	Mountain Bikes	32
2	Road Bikes	43
3	Touring Bikes	22
4	Handlebars	8
5	Bottom Brackets	3
6	Brakes	2
7	Chains	1
8	Cranksets	3
9	Derailleurs	2
10	Forks	3

6. Seleccionar las direcciones (SalesLT.Address) cuyo tipo (AddressType) es *Shipping*. El resultado debe ser ordenado por StateProvince en orden alfabético

	AddressLine1	AddressLine2	City	StateProvince	CountryRegion	PostalCode
1	9228 Via Del Sol	NULL	Phoenix	Arizona	United States	85004
2	2000 300th Street	NULL	Denver	Colorado	United States	80203
3	99 Front Street	NULL	Minneapolis	Minnesota	United States	55402
4	26910 Indela Road	NULL	Montreal	Quebec	Canada	H1Y 2H5
5	165 North Main	NULL	Austin	Texas	United States	78701
6	9178 Jumping St.	NULL	Dallas	Texas	United States	75201
7	8713 Yosemite Ct.	NULL	Bothell	Washington	United States	98011
8	7943 Walnut Ave	NULL	Renton	Washington	United States	98055
9	1318 Lasalle Street	NULL	Bothell	Washington	United States	98011
10	2681 Eagle Peak	NULL	Bellevue	Washington	United States	98004

7. Seleccionar todas las facturas cuya cantidad de ítems sea mayor o igual que 5

	salesorderid	ItemsCount
1	71780	29
2	71782	43
3	71783	43
4	71784	43
5	71796	20
6	71797	46
7	71816	7
8	71832	30
9	71845	31
10	71858	17
11	71863	7

Backend + Frontend

Realizar en Laravel PHP, Java o ASP.NET (Framework o Core). Para los listados se puede usar el plugin DataTables. Las funcionalidades a evaluar son las siguientes:

1. Vista de Cliente

- Crear un cliente.
- Actualizar la información del cliente seleccionado.
- Eliminar cliente. Tener en cuenta que no se puede eliminar un cliente si tiene ventas y dirección asociadas.

2. Vista de Direcciones

- Crear una dirección al cliente.
- Actualizar la dirección de un cliente.
- Eliminar una dirección del cliente si no tiene ventas asociadas.

3. Vista de Ventas

- Crear una venta al cliente.
- Listar ventas. Poder organizar la lista de encabezado de ventas por fecha (orden ascendente y descendente)
- Modificar el estado de una venta.
- Filtrar ventas por cliente (CustomerId)

4. Plus (estos requerimientos son opcionales, pero sumarán puntos al momento de evaluar)

- Patrones de diseño.
- Estilos del formulario, tipos de campo (number, email, tel)
- Uso de modales para confirmación y edición.
- Uso de frameworks Javascript
- Buenas prácticas de programación.
- Código limpio y documentado

¡Éxitos!