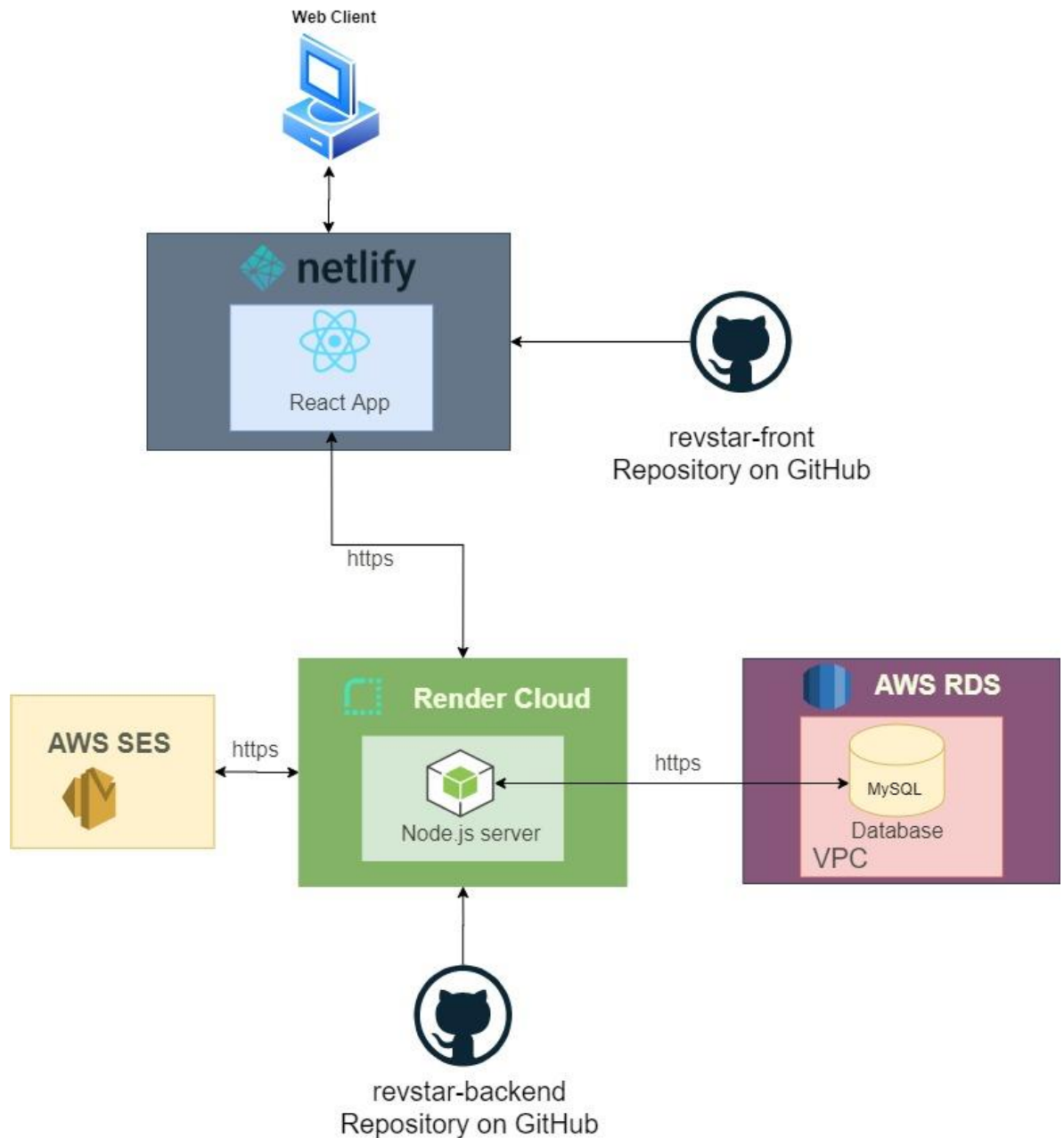


# RevStar Test Architecture Diagram



## Revstar Prueba Técnica Full Stack React + Node

Jhon Fredy Acosta Murillo

## Contenido

1. Caso de prueba.
2. Diagrama de casos de uso UML.
3. Diagrama de estructura de datos.
4. Diagrama de la arquitectura del sistema.
5. Enlaces de servidores en producción.
6. Herramientas externas utilizadas.

### 1. Caso de prueba:

Objetivo de la prueba: Validar tus conocimientos y técnicas en desarrollo de aplicaciones en el lenguaje NodeJS y biblioteca React.

Debes tener en cuenta documentación y buenas prácticas de desarrollo (Principios SOLID, pruebas unitarias, documentación, entre otros).

Descripción de la prueba: Es necesario construir una aplicación que exponga unas vistas, entre las cuales debe haber un Inicio de Sesión con un formulario que capture la información del usuario, para luego ingresar y registrar la siguiente información de una empresa:

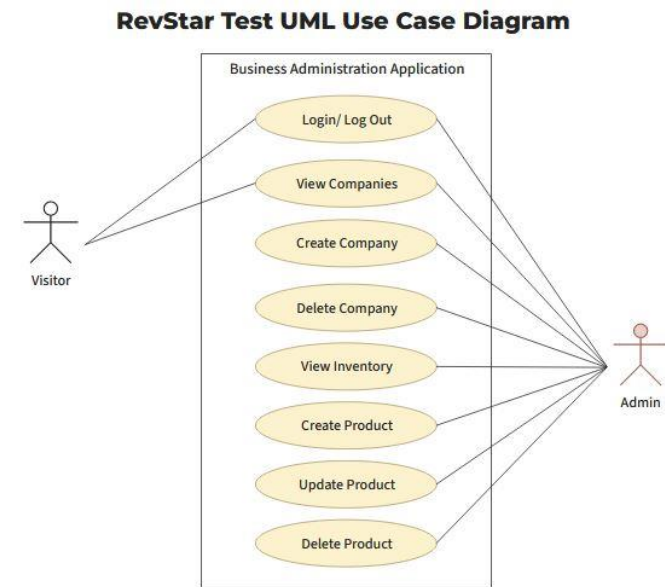
1. Nombre de la empresa.
2. Dirección.
3. NIT.
4. Teléfono.

A nivel de datos, la llave primaria debe ser el NIT de la empresa, de igual forma, la contraseña utilizada debe estar encriptada para autenticación del Usuario Administrador. Deben existir dos usuarios, uno que solo pueda visualizar las empresas como visitante y otro que tenga acceso a las funciones de eliminación, registro o edición de una empresa. Adicional a ello, un administrador podrá registrar artículos por empresa y guardarlos en una tabla inventario, donde se vean los artículos por empresa. En la vista de inventario se debe poder descargar un PDF con la información de esa tabla y adicional utilizar alguna API como Amazon Simple Email Service (SES) de AWS u otra, para poder enviar ese PDF a un correo deseado.

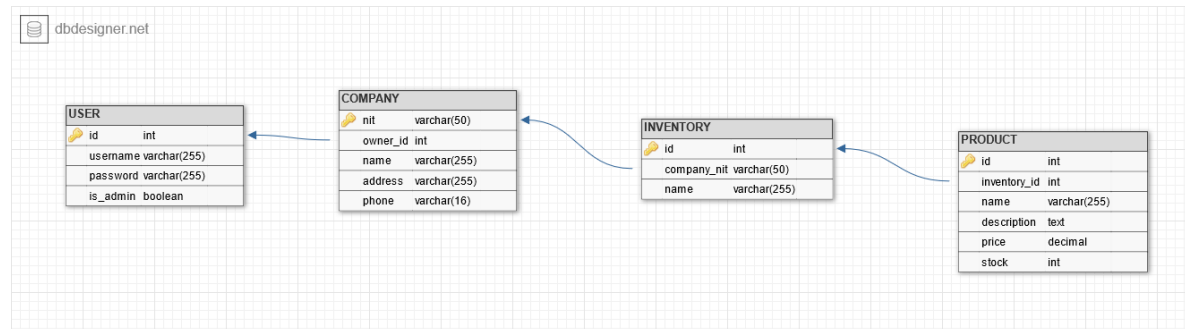
Nota: La funcionalidad de la aplicación es totalmente abierta a tu análisis y diseño, es parte de lo que se pretende evaluar, así que eres libre de definir la forma de capturar y generar la información. Es importante tener una buena experiencia de usuario y un diseño Responsive del aplicativo.

Debes publicar tu aplicación en un servidor en la nube, como por ejemplo en AWS, Google Cloud, entre otros. Y compartir el enlace. Adicional enviar el enlace del repositorio donde estás almacenando.

## 2. Diagrama de casos de uso UML:

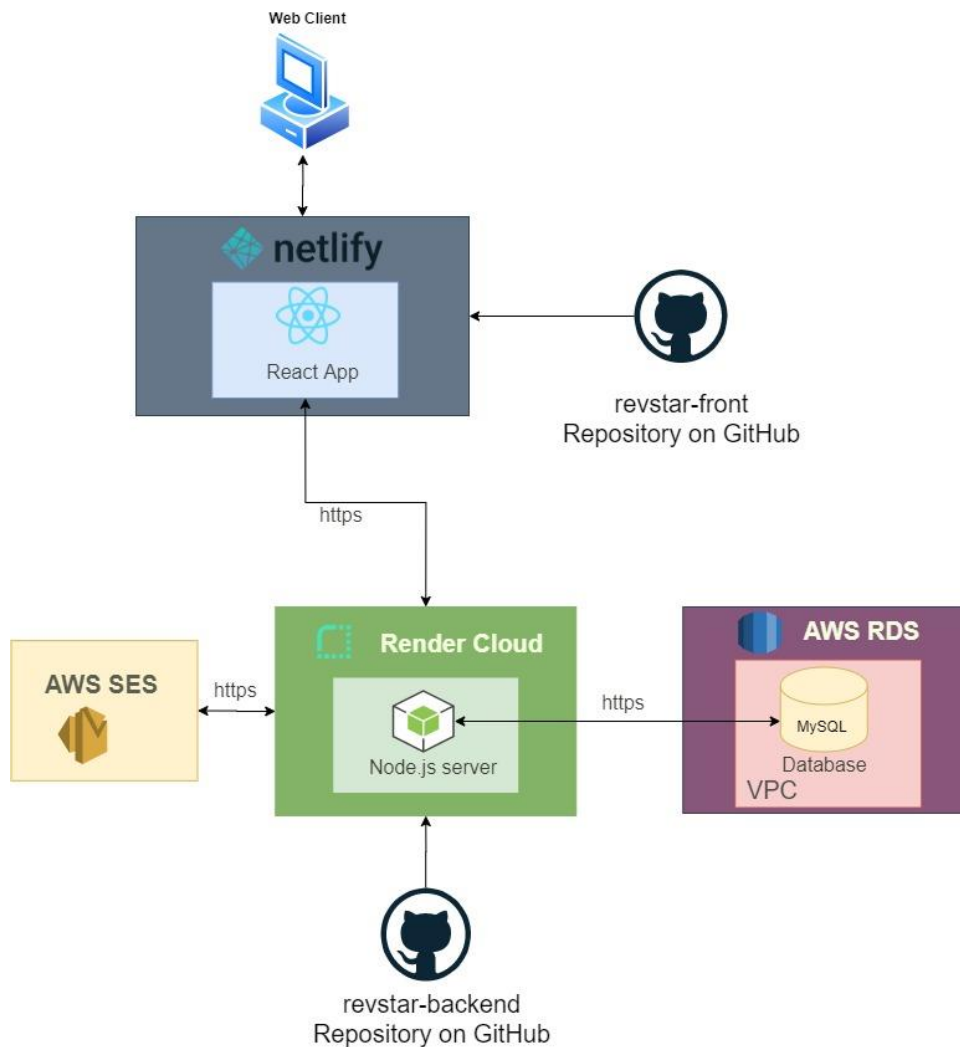


## 3. Diagrama de estructura de datos :



#### 4. Diagrama de arquitectura del sistema:

### RevStar Test Architecture Diagram



#### 5. Enlaces de servidores en producción.

Front: <https://main--revstar-front-test.netlify.app>

Back: <https://revstar-api.onrender.com/>

#### 6. Herramientas externas utilizadas.

**Insomnia:** Cliente http

**Data Grip:** Cliente MySQL

**VsCode:** Editor de código.