**Data Section**

**ایجاد Workspace**

ابتدا وارد بخش data شده سپس روی workspace کلیک کرده یک نام و Namespace URI وارد می کنیم سیو کرده

**اضافه کردن data به workspace**

قبل از شروع باید دو نوع منبع داده raster و vector را در geoserver بشناسیم raster و vector در نحوه ذخیره اطلاعات مکانی متفاوت هستند.

1. **Vector**: وکتور اطلاعات مربوط به انواع ویژگی ها (feature) را به عنوان مسیرهای ریاضی (mathematical paths) ذخیره می کند - یک نقطه به عنوان یک مختصات x، y، خطوط به عنوان یک سری مختصات x، y، و چند ضلعی ها به عنوان یک سری مختصات x، y که در همان مکانی که شروع شدند ختم می شوند.
2. **Raster:** داده‌های رستر نمایشی مبتنی بر سلول (cell-based)، از ویژگی‌های روی سطح زمین است. هر سلول دارای یک مقدار متمایز است و تمام سلول‌های با مقدار یکسان نشان دهنده یک ویژگی خاص هستند.

**انواع داده های vector**

1. **Shapefile:** صفت (attribute)، مکان (location)، هندسه (geometry) از ویژگی های نقطه، خط و چندضلعی را ذخیره میکند. workspace حاوی shapefiles ممکن است شامل جداول dBASE نیز باشد که می‌توانند attribute های اضافی را ذخیره کنند و به ویژگی‌های shapefile پیوند شوند.
2. **GeoPackage:** یک فرمت منبع باز، مبتنی بر استانداردها، مستقل از پلتفرم، قابل حمل، خود توصیفی و فشرده برای انتقال اطلاعات مکانی است. استاندارد GeoPackage مجموعه ای از قراردادها را برای ذخیره موارد زیر در پایگاه داده SQLite توصیف می کند:

* vector features
* مجموعه های ماتریس کاشی از تصاویر و نقشه های raster در مقیاس های مختلف
* افزونه ها

برای خلاصه، GeoPackage یک SQLite Container است و استاندارد رمزگذاری GeoPackage قوانین و الزامات محتوای ذخیره شده در یک GeoPackage Container را کنترل می کند.