■ Menu

On this page >

Table 模块

Table 即数据表,可以将数据表理解成一个数据源,它负责维护数据与数据之间的联系,并不涉及 UI 展示(如字段顺序、记录顺序等,这些顺序信息保存在 View 模块中)。

通过 Base 获取到 Table 之后,就可以调用 Table 中的 API,可以通过 getActiveTable 方法来获取当前选中的数据表实例:

```
const table = await bitable.base.getActiveTable()
```

typescript

当然也可以通过数据表 id 或名称来获取指定的数据表实例:

typescript

```
const table = await bitable.base.getTable(tableId/tableName)
```

id

数据表 id。

```
id: string;
```

typescript

getName

获取数据表名。

```
getName: () => Promise<string>;
```

typescript

```
typescript
```

getMeta

获取数据表元数据。

```
getMeta: () => Promise<ITableMeta>;

interface ITableMeta {
   id: string;
   name: string
   isSync: boolean; // 是否同步表
}
```

示例

```
const meta = await table.getMeta();
```

获取字段

isFieldExist

判断指定字段 id 判断字段是否存在。

```
isFieldExist(fieldId: string): Promise<boolean>;
```

typescript

typescript

示例

```
const isExist = await table.isFieldExist('fieldId');
```

typescript

getField

typescript

```
getField: <T extends IField>(idOrName: string) => Promise<T>;
```

通过 id 或 name 来获取对应的 Field(字段), 建议传入 Field 类型(例如示例中的 <IAttachmentField>), 来获得更好的语法提示。

```
const field = await table.getField<IAttachmentField>(idOrName);
```

getFieldByld

通过 id 来获取对应的 Field(字段), 建议传入 Field 类型(例如示例中的 <IAttachmentField>), 来获得更好的语法提示。

```
getFieldById: <T extends IField>(id: string) => Promise<T>;
```

typescript

示例

```
const field = await table.getFieldById<IAttachmentField>(idOrName);
```

typescript

getFieldByName

通过 name 来获取对应的 Field(字段), 建议传入 Field 类型(例如示例中的 <IAttachmentField>), 来获得更好的语法提示

```
getFieldByName: <T extends IField>(name: string) => Promise<T>;
```

typescript

示例

```
const field = await table.getFieldByName<IAttachmentField>(idOrName);
```

typescript

getFieldList

获取当前 table 下所有的字段列表。

```
getFieldList: <T extends IField>() => Promise<T[]>;
```

typescript

示例

```
const fieldList = await table.getFieldList();
```

typescript

getFieldIdList

获取字段 id 列表。

WARNING

通过该方法获取的字段 id 列表是**无序的**,因为 table 不涉及 UI 展示层面的信息,如果需要获取有序的字段 id 列表,需要在 View 模块 调用 view.getVisibleFieldIdList 来获取有序的字段 id 列表

```
getFieldIdList(): Promise<string[]>;
```

typescript

示例

```
const fieldIdList = await table.getFieldIdList();
```

typescript

typescript

getFieldMetaByld

通过 id 获取对应的字段元信息。

```
getFieldMetaById(fieldId: string): Promise<IFieldMeta>;
interface IFieldMeta {
   id: string;
   type: FieldType;
   name: string;
   isPrimary: boolean;
   description: IBaseFieldDescription;
}
```

示例

```
typescript
const fieldMeta = await table.getFieldMetaById('f_id');
// { id: 'f_id', name: 'text field', type: 1, isPrimary: true, description: { content:
```

getFieldMetaList

获取所有字段元信息。

WARNING

通过该方法获取的字段 meta 列表是**无序的**,因为 table 不涉及 UI 展示层面的信息,如果需要获取有序的字段 meta 列表,需要在 View 模块 调用 view.getFieldMetaList 来获取有序的字段 id 列表

```
getFieldMetaList(): Promise<IFieldMeta[]>;
interface IFieldMeta {
   id: string;
   type: FieldType;
   property: IFieldProperty;
   name: string;
   isPrimary: boolean;
   description: IBaseFieldDescription;
}
```

```
typescript
const fieldMetaList = await table.getFieldMetaList();
```

getFieldListByType

获取当前数据表下所有指定字段类型的字段列表。

```
typescript
getFieldListByType: <T extends IField>(type: FieldType) => Promise<T[]>;
```

示例

```
typescript
// 获取 table 下所有的附件字段
const attachmentFieldList = await table.getFieldListByType<IAttachmentField>(FieldType
```

getFieldMetaListByType

获取当前数据表下所有指定字段类型的字段元信息列表。

```
typescript
getFieldMetaListByType: <T extends IFieldMeta>(type: FieldType) => Promise<T[]>;

interface IFieldMeta {
   id: string;
   type: FieldType;
   name: string;
   property: IFieldProperty;
   isPrimary: boolean;
   description: IBaseFieldDescription;
}
```

```
// 获取 table 下所有的附件字段的 Meta 列表

const attachmentFieldMetaList = await table.getFieldMetaListByType<IAttachmentFieldMeta
```

新增字段

addField

新增字段,并返回对对应的字段 id。

TIP

addField 支持直接配置字段属性,但推荐在新建字段之后通过对应的字段方法修改字段属性,更简便不易出错。

```
typescript
addField: (fieldConfig: IAddFieldConfig) => Promise<FieldId>;

type IAddFieldConfig = {
   type: FieldType;
   property?: FieldProperty;
   name?: string;
   description?: { // 字段描述
        content?: string;
        /** 是否禁止同步,如果为true,表示禁止同步该描述内容到表单的问题描述(只在新增、修改字段时 disableSyncToFormDesc?: boolean;
   };
}

type FieldId = string;
```

示例

```
typescript
const field = await table.addField({ type: FieldType.SingleSelect });
const singleSelectField = await table.getField<ISingleSelectField>(field);
await singleSelectField.addOption('Option1');
```

如上所示的例子,我们先新增了一个单选字段,然后再在这个字段上新增了一个选项(推荐在获取字段的时候,指定对应的类型(如〈ISingleSelectField〉),以获得更好的语法提示)

onFieldAdd

监听 Field 添加事件,返回一个取消监听函数。

```
typescript
onFieldAdd(callback: (ev: IEventCbCtx) => void): () => void;
```

示例

typescript

```
const off = table.onFieldAdd((event) => {
  console.log('event:', event);
})
const fieldId = await table.addField({ // 新增一个多行文本类型的字段
  type: FieldType.Text,
  name: 'field_test'
})
```

修改字段

setField

修改字段,如字段类型、字段名称和字段属性等。

TIP

推荐从 Field 实例调用对应的字段方法来修改字段属性, 更简便不易出错。

```
typescript
setField(fieldId: string, fieldConfig: ISetFieldConfig): Promise<IFieldRes>;

// 支持不传 name、type、property 等参数,不传参数时会合并原属性
type ISetFieldConfig = {
    type: FieldType;
    property?: FieldProperty;
    name?: string;
    description?: { // 字段描述
        content?: string;
    /** 是否禁止同步,如果为true,表示禁止同步该描述内容到表单的问题描述(只在新增、修改字段时 disableSyncToFormDesc?: boolean;
    };
}
```

```
const field = await table.getField('f_idxxx');

const res = await table.setField(field.id, {
  name: 'modify_field_name'
})
```

onFieldModify

监听字段修改事件,返回一个取消监听函数。

```
typescript
onFieldModify(callback: (ev: IEventCbCtx) => void): () => void;
```

示例

```
typescript
const off = table.onFieldModify((event) => {
```

```
console.log('field modify:', event);
})

const fieldId = await table.addField({ // 新增一个多行文本类型的字段
   type: FieldType.Text,
   name: 'field_test'
})

const fieldId = await table.setField({ // 修改字段名称
   name: 'field_modified'
})
```

删除字段

deleteField

删除指定字段。

```
typescript
deleteField: (fieldOrId: string | IField) => Promise<boolean>;
```

```
typescript
```

typescript

typescript

```
const attachmentField = await table.addField({ FieldType.Attachment });
// 直接传递 field 实例
await table.deleteField(attachmentField)
// 或者传递 fieldId
await table.deleteField(attachmentField.id);
```

onFieldDelete

监听 Field 删除事件,返回一个取消监听函数。

```
onFieldDelete(callback: (ev: IEventCbCtx) => void): () => void;
```

示例

```
const off = table.onFieldDelete((event) => {
  console.log('field delete', event);
})

const fieldId = await table.addField({ // 新增多行文本类型的字段
  type: FieldType.Text,
  name: 'field_test'
})

table.deleteField(fieldId) // 删除字段
```

获取记录

getCellValue

获取指定单元格的取值。

```
typescript
getCellValue(fieldId: string, recordId: string): Promise<IOpenCellValue>;
```

```
typescript
// 光标选中数据表中的单元格
const { fieldId, recordId } = await bitable.base.getSelection();
const cellValue = table.getCellValue(fieldId, recordId);
```

getRecordByld

通过指定 id 去获取对应记录。

```
TIP
```

批量获取场景下,建议使用 getRecords 方法以获得更好的性能体验

```
typescript

getRecordById(recordId: string): Promise<IRecordValue>;

type IRecordValue = {
    fields: {
        [fieldId: string]: IOpenCellValue;
        };
};
```

示例

```
const recordIdList = await table.getRecordIdList(); // 获取 recordId 列表

const recordValue = await table.getRecordById(recordIdList[0]);
```

getRecords

批量获取 record 数据。

WARNING

单次获取上限 5000条。

```
\texttt{getRecords}(\{\texttt{ pageSize}, \texttt{ pageToken}, \texttt{ viewId }\} : \texttt{IGetRecordsParams}) : \texttt{Promise} \\ < \texttt{IGetRecordsRes}_{\texttt{IGetRecordsRes}} \\ + \texttt{IGetRecordsParams} \\ + \texttt{IG
```

名称	数据类型	是否必填	描述
pageSize	number	是	分页页面大小 size,最大值:5000
pageToken	string	否	分页标记,第一次请求不填,表示从头开始遍历;分页查询结果还有更多项时会同时返回新的 page_token,下次遍历可采用该page_token 获取查询结果
viewld	string	否	视图的唯一标识符,获取指定视图下的记录

```
typescript
```

```
interface IGetRecordsParams {
 pageSize?: number; // 获取数量, 默认 5000, 最大不得超过 5000
 pageToken?: string; // 分页标记,第一次请求不填,表示从头开始遍历;分页查询结果还有更多项时
 viewId?: string; // 获取指定视图的 record
}
interface IGetRecordsResponse {
 total: number; // 记录总数
 hasMore: boolean; // 是否还有更多记录
 records: IRecord[]; // 记录列表
 pageToken?: string; // 分页标记
}
interface IRecord {
 recordId: string;
 fields: {
   [fieldId: string]: IOpenCellValue;
 };
}
```

typescript

```
// 首先使用 getActiveTable 方法获取了当前用户选择的 table (用户当前编辑的数据表)
const table = await bitable.base.getActiveTable();
const records = await table.getRecords({
   pageSize: 5000
})
```

getRecordIdList

获取所有记录 id 列表。

WARNING

通过该方法获取的记录 id 列表是**无序的**,因为 table 不涉及 UI 展示层面的信息,如果需要获取有序的字段 id 列表,需要在 View 模块 调用 view.getVisibleRecordIdList 来获取有序的记录 id 列表

```
getRecordIdList(): Promise<string[]>;
```

```
const recordIdList = await table.getRecordIdList();
```

getRecordList

获取当前的记录列表, Record 模块中的相关方法可以查看 Record 模块

```
typescript
getRecordsList(): Promise<Record>;

typescript

const recordList = await table.getRecordList();
for (const record of recordList) {
   const cell = await record.getCellByField(fieldId);
   const val = await cell.getValue();
}
```

getCellAttachmentUrls

批量获取指定附件单元格中附件的 URL,参数中的 token 需要从附件字段所属的单元格中获取。 (推荐通过 AttachmentField 模块去获取)

WARNING

接口返回的临时链接的有效时间是 10 分钟

get Cell Thumbnail Urls

批量获取指定附件单元格中**缩略图的 URL**,可指定缩略图的图片质量,参数中的 token 需要从附件字段所属的单元格中获取,该接口返回的是 base64 格式的字符串。

```
typescript
getCellThumbnailUrls(tokens: string[], fieldId: string, recordId: string, quality: Image
enum ImageQuality {
   Low = 120,
```

```
Mid = 360,
HIGH = 720,
MAX = 1280,
```

```
typescript
const urls = await table.getCellThumbnailUrls(['token_1', 'token_2'], 'f_id', 'r_id', '
```

getRecordShareLink

获取指定记录的分享链接,获得链接的用户,将以多维表格的权限访问。

```
getRecordShareLink(recordId: string)
```

示例

```
typescript
const recordShareLink = await table.getRecordShareLink('r_Id')
```

新增记录

addRecord

新增一条记录,新增成功后返回 recordId , 支持直接传递 RecordValue 或单元格 Cell 实例。

TIP

批量新增场景下,建议使用 addRecords 方法以获得更好的性能体验

```
typescript
addRecord: (recordVale?: IRecordValue | ICell | ICell[]) => Promise<IRecordRes>;

type IRecordValue = {
    fields: {
        [fieldId: string]: IOpenCellValue;
        };
};

type IRecordRes = string;
```

```
如果使用 RecordValue 来创建 (不推荐):
```

```
typescript

const field = await table.getField('多行文本'); // 选择某个多行文本字段

const res = await table.addRecord({
  fields: {
    [field.id]: 'new text field value'
    }
});
// 'recxxx' 新增的记录 id
```

更推荐通过组合 Cell 实例来插入一条记录,<u>Cell</u> 可以通过各个字段的 createCell 方法来创建,下面是一个例子:

```
const textField = await table.getField<TextField>('多行文本');

const textCell = await textField.createCell('new text field value');
const recordId = await table.addRecord(textCell);
```

addRecords

新增多条记录,新增成功后返回 recordId 列表。

WARNING

单次新增记录上限 5000 条

```
typescript
addRecords: (record?: IRecordValue[] | ICell[] | Array<ICell[]>) => Promise<IRecordRes

type IRecordValue = {
    fields: {
       [fieldId: string]: IOpenCellValue;
    };
};

type IRecordRes = string;</pre>
```

示例

如果使用 RecordValue 来创建 (不推荐):

```
const field = await table.getField('多行文本'); // 选择某个多行文本字段
```

```
const res = await table.addRecords([
    fields: {
        [field.id]: 'new text field value1'
    }
    },
    {
        fields: {
            [field.id]: 'new text field value2'
        }
    },
]);
```

更推荐通过组合 Cell 实例来插入多条记录,Cell 可以通过各个字段的 createCell 方法来创建,下面是一个例子:

```
const textField = await table.getField('多行文本'); // 选择某个多行文本字段

const textCell1 = await textField.createCell('new text field value1');

const textCell2 = await textField.createCell('new text field value1');

const recordIds = await table.addRecords([[textCell1],[textCell2]]);
```

onRecordAdd

监听 Record 添加事件,返回一个取消监听方法。

```
typescript
onRecordAdd(callback: (ev: IEventCbCtx<[recordId: string]>) => void): () => void;
```

```
typescript
const field = await table.getField('多行文本'); // 根据字段名获取多行文本类型的字段
const off = table.onRecordAdd((event) => { // 监听字段增加事件
    console.log('record add', event);
});

const cell = field.createCell('new text field value');
table.addRecord(cell);
```

修改记录

setCellValue

修改指定单元格的值。(推荐通过 Field 来修改)

TIP

批量修改场景下,建议使用 setRecords 方法以获得更好的性能体验

```
typescript
setCellValue<T extends IOpenCellValue = IOpenCellValue>(fieldId: string, recordId: str:
```

示例

```
typescript

const recordIds = await table.getRecordIdList();

const field = await table.getField('多行文本');

// 修改某个多行文本类型的字段

const res = await table.setCellValue(field.id, recordIds[0], 'test setCellValue')

// true
```

setRecord

修改指定记录数据。

TIP

批量修改场景下,建议使用 setRecords 方法以获得更好的性能体验

```
typescript
setRecord(recordId: string, recordValue?: IRecordValue): Promise<IRecordRes>;

type IRecordValue = {
  fields: {
    [fieldId: string]: IOpenCellValue;
  };
};
```

示例

```
const recordIds = await table.getRecordIdList(); // 获取所有记录 id
const field = await table.getField('多行文本'); // 选择多行文本字段
```

```
const res = await table.setRecord(recordIds[0], {
    fields: {
        [field.id]: 'test setRecord'
    }
})
```

setRecords

批量修改记录数据。

WARNING

单次修改记录上限 5000 条

```
setRecords(records?: IRecord[]): Promise<IRecordRes[]>;
interface IRecord {
  recordId: string;
  fields: {
    [fieldId: string]: IOpenCellValue;
  };
}
```

示例

typescript

getCellString

获取单元格取值的**原始字符串形式**,如日期字段会返回具体的年月日字符串。

```
typescript
getCellString(fieldId: string, recordId: string): Promise<string>;
```

示例

```
const recordIds = await table.getRecordIdList();
const dateTimeField = await table.getField('日期');

const res = await table.getCellString(dateTimeField.id, recordIds[0]);
// 2023/10/01
```

onRecordModify

监听 Record 修改事件,返回一个取消监听方法。如果记录修改前后并未发生变化,则不会触发回调函数。

```
onRecordModify(callback: (ev: IEventCbCtx<{
   recordId: string;
   fieldIds: string[];
}>) => void): () => void;
```

示例

```
typescript

const recordIds = await table.getRecordIdList();

const field = await table.getFieldByName('多行文本')

const off = table.onRecordModify((event) => { // 监听记录修改事件
    console.log('record modify', event);
})

await table.setRecord(recordIds[0], { // 修改某条记录的多行文本字段
    fields:{
        [field.id]: 'modify value'
        }
})
```

删除记录

deleteRecord

```
删除指定记录。
```

```
TIP
 批量删除场景下,建议使用 deleteRecords 方法以获得更好的性能体验
                                                                          typescript
  deleteRecord(recordId: string): Promise<boolean>;
示例
                                                                          typescript
  const recordIdList = await table.getRecordIdList();
  await table.deleteRecord(recordIdList[0]);
deleteRecords
批量删除记录。
  WARNING
  单次删除记录上限 5000 条
                                                                          typescript
  deleteRecords(recordIdList: string[]): Promise<boolean>;
示例
                                                                          typescript
  const recordIdList = await table.getRecordIdList();
  // 删除前100条记录
  await table.deleteRecords(recordIdList.slice(0, 100));
onRecordDelete
监听 Record 删除事件,返回一个取消监听方法。
                                                                          typescript
  onRecordDelete(callback: (ev: IEventCbCtx<[recordId: string]>) => void): () => void;
```

```
const off = table.onRecordDelete((event) => {
  console.log('record delete', event);
})

const recordIdList = await table.getRecordIdList();
table.deleteRecord(recordIdList[0]);
```

获取视图

View 模块相关能力请参考 视图模块。

getActiveView

WARNING

This method is under testing, please use the 0.3.5-alpha.4 version package for test

获取当前选择的 View 视图。

```
getActiveView: () => Promise<IView>;
```

typescript

示例

```
const view = await table.getActiveView();
```

typescript

isViewExist

通过 viewId 判断视图是否存在。

```
isViewExist(viewId: string): Promise<boolean>;
```

typescript

示例

const isExist = await table.isViewExist('viewId');

typescript

getViewByld

通过 id 来获取 View 视图。

```
typescript
```

```
getViewById: (id: string) => Promise<IView>;
```

```
const view = await table.getViewById(viewId);
```

typescript

getViewList

获取当前数据表的所有视图。

```
getViewList: () => Promise<IView[]>;
```

typescript

示例

```
const viewList = await table.getViewList();
```

typescript

typescript

getViewMetaByld

通过 id 获取视图的元信息。

```
getViewMetaById(viewId: string): Promise<IViewMeta>;
interface IViewMeta {
  id: string;
  name: string;
  type: ViewType;
  property: IViewProperty;
}
```

示例

```
const viewMeta = await table.getViewById(viewId);
```

typescript

getViewMetaList

获取当前数据表下所有的视图元信息。

```
getViewMetaList(): Promise<IViewMeta[]>;
```

```
interface IViewMeta {
  id: string;
  name: string;
  type: ViewType;
  property: IViewProperty;
}
```

const viewMetaList = await table.getViewMetaList();

typescript

新增视图

addView

给当前数据表添加视图。

WARNING

目前仅支持设置 ViewType 和 name , 推荐创建后通过 View 模块的 API 进行视图配置。

typescript

```
addView(config: IAddViewConfig): Promise<IAddViewResult>;
interface IAddViewConfig {
  name?: string;
  type: ViewType;
}
interface IAddViewResult {
  viewId: string;
  index: number; // 视图顺序
}
```

示例

```
await table.addView({ type: ViewType.Grid, name: 'test'});
```

setView

修改指定视图信息。

```
WARNING
```

```
目前仅支持设置 ViewType 和 name , 推荐创建后通过 View 模块的 API 进行视图配置。
```

```
typescript
setView(viewId: string, config: ISetViewConfig): Promise<ViewId>;
interface ISetViewConfig {
  name?: string;
}
```

示例

```
await table.setView('v_id', { name: 'modified name'});
```

删除视图

deleteView

删除指定视图。

```
deleteView(viewId: string): Promise<boolean>;
```

typescript

typescript

示例

```
await table.deleteView('v_id');
```

typescript

Last updated: 2024/5/13 16:06

Previous page Base 模块 Next page View 模块